



г. Москва

« 03 » 04 2024 г.

**ПРИКАЗ № 33/24 - ПР**

Об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказом Минтруда России от 16 декабря 2020 г. № 911н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 1 апреля 2024 г. № 8/2024) наименования квалификаций и требования к квалификации, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности (приложения 1–70).

2. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации <https://nok-nark.ru>. Срок: 8 апреля 2024 г.

3. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <https://nark.ru> информацию об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности. Срок: 8 апреля 2024 г.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

А. Е. Шадрин

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по производственному контролю на опасных производственных объектах (ОПО) I–III класса опасности (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.01
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	ст. 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в части классификации опасных производственных объектов и анализ постановления Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля	Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации	Использовать информационные справочно-правовые базы	Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах I–III класса опасности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий,
		Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности	Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля на опасных производственных объектах I–III класса опасности	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства	
		Разработка проектов нормативных правовых актов по вопросам обеспечения системы производственного контроля на опасных производственных объектах, в том числе взаимодействие с представителями органов государственной власти Российской Федерации в области промышленной безопасности по данным вопросам	Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации	Правила представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Требования к порядку технического расследования	

		Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования	причин аварий и несчастных случаев Требования к подготовке и аттестации работников Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Требования охраны труда и пожарной безопасности	которые наносят урон организации и коллегам
А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	Инструктаж работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области) Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств	Деятельность на опасных производственных объектах I–III класса опасности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;
		Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих местах	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства Порядок организации работ по	
		Анализ причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства		

		документации по их учету		обследованию и освидетельствованию технических устройств, зданий и сооружений	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности	Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на опасных производственных объектах, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасных производственных объектах	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте		
	Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасных производственных объектах с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде	Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на опасных производственных объектах, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасных производственных объектах	Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, зданий и сооружений		
	Подготовка предложений об отстранении от работы на опасных производственных объектах лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности	Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития		
	Контроль выполнения лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью		
	Осуществление контроля за реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также ремонтом	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации		

		технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности		дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий Порядок представления декларации промышленной безопасности	
		Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности	Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
		Контроль своевременного проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности		
		Контроль наличия документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности		
		Контроль выполнения предписаний соответствующих органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности		
		Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах в рамках деятельности соответствующей комиссии	Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по производственному контролю Специалист по обеспечению требований промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации опасного производственного объекта	ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет на опасном производственном объекте соответствующей отрасли

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные

- 1) постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
- 2) постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического), соответствующего профилю опасного производственного объекта.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы на опасном производственном объекте соответствующей отрасли не менее трех лет.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по производственному контролю на опасных производственных объектах IV класса опасности (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.02
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	ст. 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в части классификации опасных производственных объектов и анализ постановления Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля	Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации	Использовать информационные справочно-правовые базы	Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах IV класса опасности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности	Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Разработка проектов нормативных правовых актов по вопросам обеспечения системы производственного контроля на опасных производственных объектах, в том числе взаимодействие с представителями органов государственной власти Российской Федерации в области промышленной безопасности по данным вопросам	Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства Правила представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования	Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев Требования к подготовке и аттестации работников	

		производственного контроля в организации		<p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
A/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	Инструктаж работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах IV класса опасности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию</p>
Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих местах		Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств		
Анализ причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету		Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств		
Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению		Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств		

		нарушений требований промышленной безопасности	документацию на технические устройства, здания и сооружения	технических устройств, зданий и сооружений Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасных производственных объектах с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде	Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на опасных производственных объектах, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасных производственных объектах	Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, зданий и сооружений Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Подготовка предложений об отстранении от работы на опасных производственных объектах лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности	Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на опасных производственных объектах, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасных производственных объектах	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	
		Осуществление контроля за реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также за ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности	Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах		
		Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах	Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах		
		Контроль своевременного	Проводить комплексные и		

		проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений	целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах	и аварий Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования пожарной безопасности Требования охраны труда
		Контроль наличия документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах	Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах	
		Контроль выполнения предписаний соответствующих органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности	Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах	
		Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах в рамках деятельности соответствующей комиссии	Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по производственному контролю Специалист по обеспечению	ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного

требований промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации опасного производственного объекта			контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет на опасном производственном объекте соответствующей отрасли

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

#### 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные

- 1) постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
  - 2) постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического), соответствующего профилю опасного производственного объекта.
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы на опасном производственном объекте соответствующей отрасли не менее трех лет.
15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.03
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:



Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на объектах повышенной опасности угольной, сланцевой и торфяной промышленности осуществляется специалистами по техническому диагностированию и освидетельствованию, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании организации принадлежит опасный производственный объект  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности  Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности  Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических	Порядок проведения диагностики и	

		<p>объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>освидетельствования в сфере промышленной безопасности          Порядок представления декларации промышленной безопасности          Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью          Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности          Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития          Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности          Методы технического диагностирования, неразрушающего и</p>	<p>профессию и репутацию коллег;          не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>		

				разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Осмотр технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, для целей диагностирования	Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Деятельность на объектах повышенной опасности угольной, сланцевой и торфяной промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, к механизмам повреждения	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной,	Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об	

		технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	сланцевой и торфяной промышленности, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	административных правонарушений Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса		
		Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, в реальных условиях эксплуатации	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, в реальных условиях эксплуатации		
		Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по	Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по		

		техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности,	техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности  Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, с целью оценки результатов их диагностирования	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования  Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Деятельность на объекте повышенной опасности угольной, сланцевой и торфяной промышленности  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан,
		Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Международные правовые документы,	
		Исследование напряженно-деформированного состояния	Применять расчетно-аналитические процедуры		

		технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном	
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной		

		промышленности, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	промышленности	объекте	
--	--	---	----------------	---------	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю, связанному с техническим диагностированием и освидетельствованием технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области) не реже одного раза в пять лет

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.04
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических	Порядок представления	

		объектах горнорудной и нерудной промышленности	устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	<p>декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Требования пожарной</p>	
		Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности		

				безопасности Требования охраны труда	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Осмотр технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, для целей диагностирования	Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации		
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, к механизмам повреждения		
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Итоговый выбор методов контроля, испытаний и	Применять методы неразрушающего контроля и		

		измерений технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности	испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	промышленности Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности	
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности, в реальных условиях эксплуатации	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на горнорудной и нерудной промышленности, в реальных условиях эксплуатации	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Методы технического диагностирования, неразрушающего и	

				разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, с целью оценки результатов их диагностирования	Осматривать технические устройства применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния		

		горнорудной и нерудной промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, в рамках установленного ресурса	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, в рамках установленного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих

Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств		областях	
	71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация	
	74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки	
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

#### 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».



14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.05
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при
------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------------------

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества,	

		<p>которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения</p>	<p>которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения</p>	<p>используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p>	
		<p>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	
		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p>	

				<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	<p>Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, для целей диагностирования</p>	<p>Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и</p>
		<p>Проведение функционального диагностирования технических</p>	<p>Выполнять оперативное (функциональное)</p>		

		<p>устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному</p>	<p>деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения</p>		
		<p>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>		

		<p>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>	<p>обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p>	
		<p>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	
		<p>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении</p>	<p>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества,</p>	<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	

		<p>технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств</p>	
		<p>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		
<b>В/03.6</b>	<b>Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств</b>	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с целью оценки результатов их диагностирования</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять</p>
		<p>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		



		назначения	назначения	электрической и экологической безопасности	<p>свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся,	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые	

		<p>транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)</p>	<p>промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p>		
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса</p>			
		<p>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>			

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также

внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах спецхимии (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.06
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при
------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------------------

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах спецхимии	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах спецхимии	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, спецхимии</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах спецхимии	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах спецхимии</p> <p>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p>	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах спецхимии	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности	
		Разработка программы диагностирования (освидетельствования)	Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования)	Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной	

		технического устройства, применяемого на объектах спецхимии	технического устройства, применяемого на объектах спецхимии	<p>безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Осмотр технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, для целей диагностирования	Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, спецхимии</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в</p>
		Проведение функционального	Выполнять оперативное		

		<p>диагностирования технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p>	<p>(функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p>	<p>профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, к механизмам повреждения</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, к механизмам повреждения</p>	<p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p>	
		<p>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах спецхимии</p>	<p>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>	<p>Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p>	
		<p>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах спецхимии</p>	<p>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>	<p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p>	
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах спецхимии</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов, применяемых на объектах спецхимии</p>	<p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p>	
		<p>Оформление результатов осмотра технического</p>	<p>Оформлять результаты осмотра технических</p>		



		устройства, применяемого на объектах спецхимии	устройств, применяемых на объектах спецхимии	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, в реальных условиях эксплуатации	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах спецхимии, в реальных условиях эксплуатации		
		Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах спецхимии	Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах спецхимии		
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, с целью оценки результатов их диагностирования	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах спецхимии	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные технические и	Деятельность на опасных производственных объектах, спецхимии Необходимые этические нормы:
		Проверка или идентификация	Определять условия		

безопасной эксплуатации технических устройств	фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	<p>методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемого на объектах спецхимии</p> <p>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств,</p>	<p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
	Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии		
	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии		
	Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии		
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии		
	Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса		
	Оформление технического	Оформлять заключения по		

		отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	применяемых на объектах спецхимии, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.07
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Деятельность на опасных производственных объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к механизмам повреждения	Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний	Определять наиболее эффективные методы (виды)	Порядок представления	

		и измерений технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	<p>декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля</p>	
		Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		

				<p>технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	<p>Осмотр технического устройства, применяемого на объектах химической, промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, для целей диагностирования</p>	<p>Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах химической, промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон</p>
		<p>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p>		
		<p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и</p>		



		вредных производств, к механизмам повреждения	вредных производств, к механизмам повреждения	правонарушениях Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных	организации и коллегам
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении		

		<p>получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	
		<p>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств</p>	
В/03.6	<p>Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств</p>	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с целью оценки результатов их диагностирования</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Требования охраны труда,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p>
		<p>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		

		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического</p>	<p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств,</p>		

		других взрывопожароопасных и вредных производств	применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах систем водоподготовки (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.08
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии)	Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах систем водоподготовки	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	<p>Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах систем водоподготовки</p> <p>Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки</p>	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемого на объектах систем водоподготовки	<p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к</p>	

		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки</p>	<p>документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
В/02.6	Проведение диагностирования и	<p>Осмотр технического устройства, применяемого на объектах систем</p>	<p>Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах</p>



освидетельствования технических устройств	водоподготовки, для целей диагностирования	систем водоподготовки, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации	безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	систем водоподготовки Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, к механизмам повреждения	Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	
	Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности	
	Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	Порядок представления декларации промышленной	
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств,		

		материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах систем водоподготовки	применяемых на объектах систем водоподготовки	<p>безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для</p>		
		Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки			
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, в реальных условиях эксплуатации	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки, в реальных условиях эксплуатации			
		Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки	Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах систем водоподготовки			

				диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, с целью оценки результатов их диагностирования	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений), их	

		продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, в рамках установленного расчета остаточного ресурса	классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, в рамках установленного расчета остаточного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.09
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии)	Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	трудоу функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах пищевой и масложировой промышленности	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах пищевой и масложировой промышленности	Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических	Порядок представления	

		<p>объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой</p>	
		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>		



				промышленности Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Осмотр технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, для целей диагностирования	Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Международные правовые документы, устанавливающие	Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективности и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации		
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, к механизмам повреждения		
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		

		Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности	
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах пищевой и масложировой промышленности	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, в реальных условиях эксплуатации	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой промышленности, в реальных условиях эксплуатации	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой	Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах пищевой и масложировой	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств,	

		промышленности	промышленности	применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности с целью оценки результатов их диагностирования	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Порядок организации работ	Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют
		Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах		

			пищевой и масложировой промышленности	по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности		Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности	
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности		Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
	Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса		Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
	Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, в рамках установленного расчетами	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности			

		остаточного ресурса			
--	--	---------------------	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.10
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температура-туре нагрева воды более 115°С Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование,	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование,	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование,	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам



		<p>работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам повреждения</p>	<p>работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам повреждения</p>	<p>работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	
		<p>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p>	
		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их</p>	

				<p>развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	<p>Осмотр технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, для целей диагностирования</p>	<p>Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°С</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового</p>
		<p>Проведение функционального диагностирования технических устройств,</p>	<p>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование</p>		

		<p>применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной</p>	<p>общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам повреждения</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам повреждения</p>		
		<p>Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>		
		<p>Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на</p>	<p>Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на</p>		

		<p>опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>	<p>безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением</p>	
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>		
		<p>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>		
		<p>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением</p>	<p>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С в реальных условиях эксплуатации</p>		

		<p>более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в реальных условиях эксплуатации</p> <p>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств</p>	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с целью оценки результатов их диагностирования</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан,</p>
		<p>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>		
		<p>Установление (выбор) критериев предельного</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния</p>		

		состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий,	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и	

		повреждений)		вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности,	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
--	---------------------------	----------------------------	---

компетенций и т. п.			
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
	ОКПДТР	74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
		42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе



13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.11
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии)	Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	трудоу функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	

		<p>механизмам повреждения</p> <p>Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>механизмам повреждения</p> <p>Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической</p>	
		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		

				<p>промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	<p>Осмотр технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, для целей диагностирования</p>	<p>Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий,</p>
		<p>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p>		
		<p>Определение действующих повреждающих факторов,</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы,</p>		

		механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к механизмам повреждения	механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к механизмам повреждения	устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах	

		производства черных и цветных металлов	производства черных и цветных металлов	металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в реальных условиях эксплуатации	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в реальных условиях эксплуатации	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с целью оценки результатов их	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные технические и	Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов

эксплуатации технических устройств	диагностирования		методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
	Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
	Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с учетом выявленных дефектов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		



		(отклонений, несоответствий, повреждений)	цветных металлов	<p>промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p>
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного

технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств			контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

#### 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.12
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения		
		Предварительный выбор методов контроля,	Определять наиболее эффективные методы (виды)		

		<p>испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>		

В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, для целей диагностирования	Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Порядок проведения диагностики и	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации		
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения		
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Итоговый выбор методов	Применять методы		

		<p>контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>	<p>освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p>	
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта</p>	
		<p>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования</p>	
		<p>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов)</p>	
		<p>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства,</p>	<p>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на</p>	<p>неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на</p>	



		применяемого на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	которых используются грузовые подвесные канатные дороги	которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с целью оценки результатов их диагностирования	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства,	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные		

			дороги	применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в рамках установленного расчета остаточного ресурса	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в рамках установленного расчета остаточного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей,	Документ, цифровой	Код по документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
--	--------------------	------------------	---

профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	ресурс	(ресурсу)	
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума

по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.13
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности  Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры  Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере	
		Предварительный выбор	Определять наиболее		

		<p>методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>промышленной безопасности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля</p>	
		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>		

				<p>технических устройств, применяемых, применяемым на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	<p>Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, для целей диагностирования</p>	<p>Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Нормы и правила в области промышленной безопасности</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p>		
		<p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам</p>		



		повреждения	повреждения	<p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных</p>	
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги		

		<p>технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в реальных условиях эксплуатации</p> <p>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>и фуникулеры, в реальных условиях эксплуатации</p> <p>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств</p>	
<b>В/03.6</b>	<b>Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств</b>	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с целью оценки результатов их диагностирования</p> <p>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств,</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p>

		устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	безопасности Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются	

		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
--	--	---	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.14
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, утвержден приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективности и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, включая режимы эксплуатации технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в	Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности	

		метрополитенах	метрополитенах	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Требования пожарной	



				безопасности Требования охраны труда	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, для целей диагностирования	Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективности и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации		
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения		
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)		
		Итоговый выбор методов контроля, испытаний и	Применять методы неразрушающего контроля и		

		<p>измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)</p>	<p>эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Методы технического</p>	
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>		
		<p>Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>		
		<p>Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в реальных условиях эксплуатации</p>		
		<p>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются</p>	<p>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются</p>		

		эскалаторы в метрополитенах	эскалаторы в метрополитенах	диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с целью оценки результатов их диагностирования	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния		

		эскалаторы в метрополитенах	технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	метрополитенах Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей,	Документ, цифровой	Код по документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
--	--------------------	------------------	---

профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	ресурс	(ресурсу)	
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума

по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.15
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального)	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективности и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, включая режимы эксплуатации технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний	Определять наиболее эффективные методы (виды)		



		и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем	
		Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	обеспечению систем управления промышленной безопасностью Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы Методы технического диагностирования,	

				<p>неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	<p>Осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, для целей диагностирования</p>	<p>Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Нормы и правила в области промышленной безопасности</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации</p>		
		<p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения</p>		

		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
		Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
		Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы,	
		Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на	их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных	

		<p>параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в реальных условиях эксплуатации</p>	<p>воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	
		<p>Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств</p>	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с целью оценки результатов их диагностирования</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои</p>
		<p>Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Требования охраны труда,</p>	
		<p>Установление (выбор)</p>	<p>Выбирать критерии</p>		

		критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	<p>промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и</p>	<p>обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные		

			грузоподъемные механизмы, в рамках установленного ресурса	разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в рамках установленного ресурса	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.16
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)



	задачи, обязанности)				
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	Анализ нормативной технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство, применяемое на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, к механизмам повреждения	Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, к механизмам повреждения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах хранения,	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на		

		переработки и использования растительного сырья	объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	<p>безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и</p>	
		<p>Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Разрабатывать программы диагностирования (освидетельствования) технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		

				использования растительного сырья Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	Осмотр технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, для целей диагностирования	Выполнять осмотр технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Нормы и правила в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации		
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, к механизмам повреждения		
		Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения,		

	технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	переработки и использования растительного сырья, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья
	Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)	Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации промышленной безопасности Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство, применяемое на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Оценивать результаты исследования материалов технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья
	Оформление результатов осмотра технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Оформлять результаты осмотра технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья
	Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в реальных условиях эксплуатации	Анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в реальных условиях эксплуатации	Типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических
	Оформление заключительных	Составлять заключительные	

		отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства, применяемого на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с целью оценки результатов их диагностирования	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий,
		Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах хранения,		

		использования растительного сырья	переработки и использования растительного сырья	сырья Порядок организации работ по экспертизе технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценки риска аварии на опасном производственном объекте	которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка остаточного ресурса технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, в рамках установленного расчетами остаточного ресурса		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, в рамках установленного расчетами	Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		

		остаточного ресурса			
--	--	---------------------	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств Инженер-диагност Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.17
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)</p> <p>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений		
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		

		<p>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов</p>	<p>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и</p>	
		<p>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>		

				<p>торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их фактических сечений и	Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования) Нормативные технические и	Деятельность на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в

		состояния соединений		методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	<p>профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
	Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения		Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
	Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к механизмам повреждения		Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
	Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий	
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой	

		<p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в сравнении с проектными параметрами</p>		<p>и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
		<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>		
		<p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p>		
		<p>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>		

		(при наличии)			
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
С/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Осмотр здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в соответствии с регламентами и правилами	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (их конструктивных элементов)	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Кодекс Российской Федерации</p>	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Оценка остаточной несущей	Выбирать расчетные модели и		

		способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	об административных правонарушений Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности	
		Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Методы обследования зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и		



			торфяной промышленности		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности с учетом выявленных при	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и		

		обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	торфяной промышленности		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения	Оформлять заключения по результатам проведения		

		о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
--	--	---	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.18
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах горнорудной и нерудной промышленности, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)  Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности  Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности  Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную	Нормативные технические и	

			с эксплуатацией здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	<p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области</p>	

				<p>применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
С/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	<p>Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений</p>	<p>Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p>
		<p>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения</p>		



		сооружения		горнорудной и нерудной промышленности Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	<p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	свидетельствования здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности к механизмам повреждения	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий	
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля	

			<p>объектах горнорудной и нерудной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	
		<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
		<p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p>	<p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
		<p>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности (при наличии)</p>	<p>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>		
		<p>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)</p>	<p>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p>		

		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
С/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений	Осмотр здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах горнорудной и нерудной промышленности в соответствии с регламентами и правилами	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах горнорудной и нерудной промышленности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере	
		Применение расчетных	Применять расчетно-		

		моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	промышленной безопасности Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Методы обследования зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и		

		нерудной промышленности в сравнении с проектными параметрами	сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и	Применять расчетно-аналитические процедуры		

		пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации	оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также

внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.19
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»»

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения) на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)  Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности  Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения  Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся,	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и	используются, хранятся,	

		восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к механизмам повреждения	восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	<p>транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов</p>	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного		

		назначения	назначения	<p>(отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и</p>	
--	--	------------	------------	---	--

				<p>сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения	Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества,	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества,

зданий и сооружений	строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их фактических сечений и состояния соединений	используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (их конструктивных элементов), в соответствии с требованиями промышленной безопасности	соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования) Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения
	Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения)	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения	Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;
	Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	соблюдать этику делового общения;
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения к механизмам повреждения	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся,	основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;
	Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний		не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;

		<p>элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного</p>	
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)</p>	<p>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на</p>		

			объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в сравнении с проектными параметрами	назначения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения Теория вероятности и математическая статистика Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Требования охраны труда и пожарной безопасности	
		Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы	Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта		
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и		



		уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (при наличии)	уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
C/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	<p>Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Исследование напряженно-</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Применять исходные данные и</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения-(в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу</p>

		деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	<p>безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности</p> <p>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их классификация, угрозы и вероятные зоны</p>	<p>жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые		

		материалы промышленного назначения	материалы промышленного назначения	<p>образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, проектной документации и требованиям нормативных технических документов</p> <p>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p> <p>Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов</p>
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования	

		воздействий (при наличии)	(обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросаемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых получают		

		<p>получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		
		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся,</p>		

		материалы промышленного назначения, к дальнейшей эксплуатации	транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или	Оформлять заключения по результатам проведения технического		

		невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
--	--	---	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной

безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.20
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии)	Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах спецхимии, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах спецхимии	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования) Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах спецхимии, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах спецхимии	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах спецхимии	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах спецхимии к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах спецхимии	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах спецхимии	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах спецхимии	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах спецхимии Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах	Нормативные технические и методические документы в	

			<p>спецхимии</p> <p>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах спецхимии</p>	<p>области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах спецхимии, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах</p>	
		<p>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах спецхимии</p>			

				<p>спецхимии</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах спецхимии</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах спецхимии</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
С/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	<p>Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии, их фактических сечений и состояния соединений</p>	<p>Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах спецхимии (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии</p> <p>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах спецхимии</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и</p>
		<p>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения</p>		
		<p>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)</p>	<p>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах спецхимии</p>		
		<p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов</p>		

		здания (сооружения) к механизмам повреждения	элементов здания и сооружения на объектах спецхимии к механизмам повреждения	сооружения на объектах спецхимии	беспристрастно исполнять свои обязанности;
		Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах спецхимии Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах спецхимии, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий	не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии, их фактических сечений и состояния соединений Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии в сравнении с проектными параметрами	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии, оценки риска аварии на опасном производственном объекте Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на	Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции	Теория вероятности и математическая статистика	

		здания (сооружения) и их конструктивные элементы	зданий и сооружений на объектах спецхимии	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте  Требования охраны труда и пожарной безопасности	
		Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта		
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии (при наличии)	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах спецхимии		
С/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном	Осмотр здания и сооружения на объектах спецхимии, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах спецхимии в соответствии с регламентами и правилами	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования  Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах спецхимии (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)  Нормативные правовые акты	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах спецхимии	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии		
		Исследование напряженно-деформированного состояния	Применять исходные данные и документацию по оценке и		

объекте	элементов здания и сооружения на объектах спецхимии	прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии	Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	<p>порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах спецхимии	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний-зданий и сооружений на объектах спецхимии	
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах спецхимии	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
	Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии	Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах спецхимии	
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах спецхимии	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах спецхимии, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
	Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах спецхимии	
	Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии, их фактических сечений и	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах	Методы обследования зданий и	

		состояния соединений	спецхимии	сооружений на объектах спецхимии, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах спецхимии	
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах спецхимии	
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах спецхимии	
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах спецхимии	
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах спецхимии	
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах спецхимии с учетом	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и	



		<p>выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>сооружений на объектах спецхимии</p>		
		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах спецхимии</p>		
		<p>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)</p>	<p>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах спецхимии</p>	<p>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах спецхимии</p>	<p>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и</p>		

		сооружений	сооружений на объектах спецхимии		
--	--	------------	----------------------------------	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.21
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)  Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности  Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств  Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств  Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств  Нормативные правовые акты Российской Федерации в	Деятельность на опасных производственных объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведениях о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической промышленности,		

		взрывопожароопасных и вредных производств	а также других взрывопожароопасных и вредных производств	области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития  Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к дальнейшей эксплуатации  Методы технического	

				<p>диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также</p>	
--	--	--	--	---	--

				других взрывопожароопасных и вредных производств Требования охраны труда и пожарной безопасности	
С/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их фактических сечений и состояния соединений	Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования) Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и	Деятельность на опасных производственных объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения		
		Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к механизмам повреждения		
		Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний		



		<p>элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>вредных производств Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также</p>	
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)</p>	<p>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств в</p>	<p>других взрывопожароопасных и вредных производств, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической промышленности,</p>	

			сравнении с проектными параметрами	а также других взрывопожароопасных и вредных производств	
		Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы	Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Теория вероятности и математическая статистика Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
		Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта	Требования охраны труда и пожарной безопасности	
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (при наличии)	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и		

		обследования здания (сооружения)	сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
С/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Осмотр здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств в соответствии с регламентами и правилами	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств-(в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Порядок проведения</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Оценка остаточной несущей	Выбирать расчетные модели и		

		<p>способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности</p> <p>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Методы обследования зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов</p>	
		<p>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств проектной документации и требованиям нормативных технических документов</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p>	<p>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других</p>		

		фактических сечений и состояния соединений	взрывопожароопасных и вредных производств		
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и		

		и вредных производств	вредных производств		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к дальнейшей эксплуатации</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе</p>	<p>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		

		документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)			
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах химической промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
--	---------------------------	----------------------------	---

Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

#### 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации,



необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах систем водоподготовки (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.22
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах систем водоподготовки, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования) Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведениях о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключенных ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах систем водоподготовки к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования,	
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах		

		<p>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах систем водоподготовки</p>	<p>систем водоподготовки</p> <p>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p>	<p>неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>систем водоподготовки</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	<p>Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их фактических сечений и состояния соединений</p>	<p>Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах систем водоподготовки</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба</p>
		<p>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения</p>		
		<p>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)</p>	<p>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах систем водоподготовки</p>		
		<p>Определение действующих</p>	<p>Определять действующие</p>		

		повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки к механизмам повреждения	<p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и</p>	<p>окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	<p>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки в сравнении с</p>		

			проектными параметрами	<p>сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
		Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы	Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта		
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки (при наличии)	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах систем водоподготовки		
С/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной	Осмотр здания и сооружения на объектах систем водоподготовки, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах систем водоподготовки в соответствии с регламентами и правилами	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и</p>
		Установление (выбор)	Выбирать критерии		

эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах систем водоподготовки	предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах систем водоподготовки (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)	<p>порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах систем водоподготовки	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний	
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах систем водоподготовки	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	здания и сооружений на объектах систем водоподготовки Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
	Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности	
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	
	Выявление дефектов и повреждений элементов и	Выявлять дефекты и повреждения элементов и	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их	



		узлов конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки с составлением ведомостей дефектов и повреждений	узлов конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	<p>развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Методы обследования зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов</p>	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах систем водоподготовки		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах		

		объектах систем водоподготовки	систем водоподготовки		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности		

		обследования зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки

безопасности II категории	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.23
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах пищевой и масложировой промышленности, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)  Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)	Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективности и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности  Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности  Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Анализ документации, удостоверяющей качество	Анализировать документацию, удостоверяющую качество	Нормативные технические и	

		строительных конструкций и материалов	строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	<p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p>	



				<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
С/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	<p>Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их фактических сечений и состояния соединений</p>	<p>Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового</p>
		<p>Итоговый выбор необходимых</p>	<p>Оценивать результаты</p>		

		методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	исследования материалов здания и сооружения	испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	<p>общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности к механизмам повреждения	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий	
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности Оценивать результаты	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к	

			<p>определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	
		<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
		<p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p>	<p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
		<p>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности (при</p>	<p>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой</p>		

		наличии)	промышленности		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности		
C/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	<p>Осмотр здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах пищевой и масложировой промышленности в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах пищевой и масложировой промышленности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон</p>

		пищевой и масложировой промышленности	промышленности	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	организации и коллегам
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах пищевой и масложировой промышленности	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности	
		Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Определение степени влияния	Оформлять заключения по	Методы обследования зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов	

		гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Проведение поверочного	Применять расчетно-		

		расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических		

		пищевой и масложировой промышленности	процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной



безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13 января 2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (6 уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.24
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при
------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------------------

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения) на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)</p> <p>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на опасных производственных объектах,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведениях о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмы повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к механизмам	Определять возможные повреждающие факторы, восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды		

		повреждения	более 115 °С	использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Расчетно-аналитические процедуры поверочных	

				<p>расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
С/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	<p>Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их фактических сечений и состояния соединений</p>	<p>Выполнять осмотр зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (их конструктивных элементов), в соответствии с требованиями промышленной безопасности</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои</p>
		<p>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения</p>	<p>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения</p>		

		<p>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)</p>	<p>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>более 115 °С</p> <p>Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных</p>	<p>обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения</p>	<p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к механизмам повреждения</p>		
		<p>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>		
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)</p>	<p>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С проектной</p>		

		<p>документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в сравнении с проектными параметрами требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p>	<p>воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской</p>
	<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на</p>		



		конструктивные элементы	опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Требования охраны труда и пожарной безопасности	
		Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (при наличии)	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения		
		Осмотр здания и сооружения	Осматривать здания и		Нормативные правовые акты

С/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценка результатов осмотра	сооружения (их конструктивные элементы) на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в соответствии с регламентами и правилами	Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Выбирать критерии предельного состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности	
		Оценка остаточной несущей	Выбирать расчетные модели и		

		<p>способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	
		<p>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p>	
		<p>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, проектной документации и требованиям нормативных технических документов</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	
		<p>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p>	<p>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Методы обследования зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, включая</p>	

		<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их фактических сечений и состояния соединений</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов</p>		
		<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>			
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>			
		<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды</p>			

		более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	более 115 °С		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		

		этих конструкций			
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к дальнейшей эксплуатации	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование,	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		

		работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С			
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки

Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)



2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.25
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального)	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------------------

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования) Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)	Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах металлургической	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	

		промышленности, а также производства черных и цветных металлов	металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к	

				<p>дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на</p>	
--	--	--	--	--	--

				объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Требования охраны труда и пожарной безопасности	
С/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их фактических сечений и состояния соединений	Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования) Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах металлургической	Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения		
		Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к механизмам повреждения		
		Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные		

		<p>методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и</p>	
		<p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)</p>	<p>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и</p>		

			цветных металлов в сравнении с проектными параметрами	сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы	Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Теория вероятности и математическая статистика	
		Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (при наличии)	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Требования охраны труда и пожарной безопасности	
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах		



		(сооружения)	металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
С/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Осмотр здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в соответствии с регламентами и правилами	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Порядок проведения экспертизы зданий и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Оценка остаточной несущей способности здания и	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных		

		сооружения (его конструктивных элементов) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	сооружений в сфере промышленной безопасности Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Методы обследования зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их фактических сечений и	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и		

		состояния соединений	цветных металлов		
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		

		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		
		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к дальнейшей эксплуатации</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		
		<p>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию,</p>	<p>Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		

		ликвидацию опасного производственного объекта)			
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве

и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.26
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)



	задачи, обязанности)				
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)  Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности  Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги  Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной,	

		<p>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов</p>	<p>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и</p>	
		<p>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>		

				<p>сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций	Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (их конструктивных	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные

зданий и сооружений	зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их фактических сечений и состояния соединений	элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности	проведения обследования и свидетельствования) Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	дороги Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;
	Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения	Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;
	Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к механизмам повреждения	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных	
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги,		

		<p>проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>
		<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	
		<p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные</p>	<p>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются</p>	

		дороги, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	грузовые подвесные канатные дороги, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта		
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (при наличии)	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
C/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	<p>Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Исследование напряженно-</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Применять исходные данные и</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои</p>

		деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	<p>обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	
		Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Физические основы, области применения и ограничения	
		Выявление дефектов и повреждений элементов и	Выявлять дефекты и повреждения элементов и		

		узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов		
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги			
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги			
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросаемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги			



		(при наличии			
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к дальнейшей эксплуатации	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности		

		безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей,	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
---	---------------------------	----------------------------	---

групп, видов деятельности, компетенций и т. п.			
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.27
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)  Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности  Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры  Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведениях о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической	

		и фуникулеры	и фуникулеры	<p>безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и</p>	
		<p>Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов</p> <p>Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>		

				<p>сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций	Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (их	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги



зданий и сооружений	зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их фактических сечений и состояния соединений	конструктивных элементов), в соответствии с требованиями промышленной безопасности	проведения обследования и свидетельствования) Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	и фуникулеры Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения	Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
	Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к механизмам повреждения	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
	Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных	
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские		

		<p>канатные дороги и фуникулеры, проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>
	<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
	<p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на</p>	<p>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и</p>		

		<p>которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p> <p>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (при наличии)</p> <p>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)</p> <p>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)</p>	<p>сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p> <p>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p> <p>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>		
C/03.6	<p>Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте</p>	<p>Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах</p>

		и фуникулеры		Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	<p>независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности	
		Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, проектной документации и требованиям нормативных технических	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	

		документов		<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов</p>	
		Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросаемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги		

		<p>которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	и фуникулеры		
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p>	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей</p>	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги		

		эксплуатации	и фуникулеры		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда



Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.28
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)  Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности  Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективности и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Порядок проведения работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Анализ документации, удостоверяющей качество	Анализировать документацию, удостоверяющую качество	Нормативные технические и	

		строительных конструкций и материалов	строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	<p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценки риска аварии на опасном производственном</p>	

				<p>объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их фактических сечений и	Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (их конструктивных элементов), в соответствии с требованиями промышленной безопасности	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых</p>

		состояния соединений		области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	<p>отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения	Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к механизмам повреждения	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий	
		Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых	

			<p>метрополитенах</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>используются эскалаторы в метрополитенах, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	
		<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
		<p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p>	<p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
		<p>Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций</p>	<p>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций</p>		

		зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (при наличии)	зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
C/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	<p>Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию</p>



		(отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, проектной документации и требованиям нормативных технических документов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их фактических сечений и	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и	

		состояния соединений		их элементов	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на		

			которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к дальнейшей эксплуатации	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического	Анализировать мероприятия,		

		отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность /

профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.29
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
	Подготовка к	Анализ нормативной технической и проектной	Применять нормативную техническую, проектную и	Законодательство Российской Федерации в области	Деятельность на опасных производственных объектах,

С/01.6	проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	<p>промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)</p> <p>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования,</p>	<p>на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также		

			связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	<p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценки риска аварии на</p>	



				<p>опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	<p>Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их фактических сечений и</p>	<p>Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (их конструктивных элементов), в соответствии с требованиями промышленной безопасности</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых</p>

		состояния соединений		области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения		Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
	Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к механизмам повреждения		Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
	Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий	
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)	Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и		Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки	

		<p>узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>
		<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>
		<p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p>	<p>Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p>	<p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>

		(при наличии)			
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (при наличии)	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
C/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	<p>Осмотр здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба</p>

		<p>стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности</p> <p>Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются</p>	<p>окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		
		<p>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		
		<p>Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		
		<p>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, проектной документации и требованиям нормативных технических документов</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		
		<p>Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы,</p>	<p>Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		

		с составлением ведомостей дефектов и повреждений		стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Методы обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования		

		строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	(обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		

		документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)			
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного



зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории			контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

#### 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

#### 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (6-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.30
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при
------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------------------

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	<p>Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)</p> <p>Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев	Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к механизмам повреждения	Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного		

			сырья	промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов	Анализировать документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	
		Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и	

				<p>испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения	Выполнять осмотр зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в	Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного

	зданий и сооружений	строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их фактических сечений и состояния соединений	сырья (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования) Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	сырья Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения	Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения	Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	
		Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	
		Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения	Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к механизмам повреждения	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	
		Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных	
		Оценка результатов	Оценивать результаты		

		<p>исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)</p>	<p>определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
		<p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p>	<p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		



		Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта		
		Анализ химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (при наличии)	Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)	Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций		
		Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)	Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
C/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на	<p>Осмотр здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в</p>

опасном производственном объекте	состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (в соответствии с направлением (областью) диагностирования) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования	профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
	Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения,	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования		

		переработки и использования растительного сырья проектной документации и требованиям нормативных технических документов	(обследования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их фактических сечений и состояния соединений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Методы обследования зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в сравнении с проектными параметрами	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий		

		<p>легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		
		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и</p>		

		использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации	сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.31
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:



Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Порядок проведения экспертизы технических устройств	

				<p>устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и</p>	
--	--	--	--	--	--

				разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и</p>		

			торфяной промышленности	комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Порядок проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, в сфере промышленной безопасности	
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и	

				<p>разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств в</p>	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в

области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности			другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.32
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии)	Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------



профессионального стандарта)	трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах горнорудной и нерудной промышленности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	<p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	<p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере</p>	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности		

				<p>промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля</p>	
--	--	--	--	--	--

				технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)  Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности  Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств,	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов,	

		<p>промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов</p>	<p>применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	<p>устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной</p>	

				<p>промышленности, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору

устройств в области промышленной безопасности Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности
--	-----	--	--

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет
15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.33
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»



## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	<p>Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий,</p>
		<p>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		

		<p>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования</p>	<p>которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		

				<p>дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	
		Осмотр технических	Осматривать технические	Нормативные правовые акты	Деятельность на опасных

D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	устройства, применяемые на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	<p>Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых получают промышленные</p>	<p>производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые</p>		

			материалы промышленного назначения	вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска	

		назначения		<p>аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	------------	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности</p>	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору

Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности
---	-----	--	--

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет
- или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах спецхимии (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.34
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах спецхимии	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах спецхимии, (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах спецхимии	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере	

				<p>промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска</p>	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
--	--	--	--	--	--

				аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства, применяемых на объектах спецхимии	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Выбирать критерии предельного состояния устройств, применяемых на объектах спецхимии	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, (определение возможности	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере	

		безопасной эксплуатации технических устройств)		промышленной безопасности	организации и коллегам
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии	<p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах спецхимии</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах спецхимии</p> <p>Порядок представления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного</p>	

				страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах нефтегазодобывающего комплекса (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.35
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: п.1 протокола № 24 от 09.12.2022 г.
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии)	Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------



профессионального стандарта)	трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах нефтегазодобывающего комплекса (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах нефтегазодобывающего комплекса осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	<p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p>		
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса		
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса		

				<p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и</p>	
--	--	--	--	---	--

				сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования</p>		

			технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	устройств Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтегазодобывающего комплекса Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте,	

				<p>необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности</p>	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности
		Эксперт по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  2. Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет
- или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.

3. Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.36
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»



## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах магистрального трубопроводного транспорта (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования,	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах	

				<p>магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате</p>	<p>коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	--	--	--	---	--

				аварии на опасном объекте Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан,
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий,	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта Применять расчетно-	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального	

		повреждений) или замены несущих элементов	аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	трубопроводного транспорта Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств	причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта	
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля	

				<p>технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-расчетчик в области промышленной</p>	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

безопасности			Эксперт по промышленной безопасности
--------------	--	--	--------------------------------------

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (7 уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.37
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:



Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий,</p>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	<p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>		
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений		
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений		

				<p>геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской</p>	<p>которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование</p>	<p>Применять исходные данные и</p>		

		<p>технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов</p>	<p>документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	<p>неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования</p>	<p>беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>		

				<p>дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических

области промышленной безопасности II категории			консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности
Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности			
Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности			

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.38
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»



## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефте-перерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	<p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической		

		<p>нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p>
		<p>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и</p>	<p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>

				<p>вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах химической,	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной	Деятельность на опасных производственных объектах химической, нефтехимической

технических устройств	и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности  Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы) Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
	Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств  Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности  Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические	
	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств  Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах		

			химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	устройства, применяемые на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте,	

				<p>необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура  
или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического

диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах нефтепродуктообеспечения (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.39
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах нефтепродуктообеспечения	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах нефтепродуктообеспечения осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения  Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах нефтепродуктообеспечения (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)  Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах	

				<p>нефтепродуктообеспечения</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств,</p>	<p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	--	--	--	--	---

				обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах нефтепродуктообеспечения осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов,	

		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p>	<p>коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения</p>	<p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах нефтепродуктообеспечения</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном</p>	

				<p>производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах нефтепродуктообеспечения</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности</p>	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура  
или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического

диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах систем водоподготовки (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.40
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п.1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах систем водоподготовки	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах систем водоподготовки (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере	

				<p>промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска</p>	
--	--	--	--	---	--

				аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)	
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки  Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки  Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		

		<p>экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>		<p>объектах систем водоподготовки</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере</p>	
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки</p>	<p>промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах систем водоподготовки</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и</p>	

				экспертизы технических устройств, применяемых на объектах систем водоподготовки Порядок предоставления декларации промышленной безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
22762		Инженер по техническому надзору	
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.

3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.41
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:



Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах пищевой и масложировой промышленности	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах пищевой и масложировой промышленности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	<p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>		
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности		

				<p>промышленности</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий,</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, , применяемых на объектах пищевой и масложировой</p>	
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, с учетом выявленных дефектов</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой</p>		

		<p>(отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов</p>	<p>промышленности Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>промышленности Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, , применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, , применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования,</p>	<p>которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>		

				<p>неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик технических устройств в</p>	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности

области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах газоснабжения (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.42
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»



## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах газоснабжения	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах газоснабжения осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий,
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах газоснабжения (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения Порядок проведения	

			<p>экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля</p>	<p>которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	--	--	---	--

				технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах газоснабжения</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p>		
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		

		<p>экспертизе технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>		<p>к безопасности технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p>	
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p>	<p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах газоснабжения</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и</p>	

				<p>экспертизы технических устройств, применяемых на объектах газоснабжения</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности</p>	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура  
или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.

3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.43
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:



Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</li> <li>соблюдать этику делового общения;</li> <li>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</li> <li>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</li> <li>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</li> <li>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</li> </ul>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	<p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>		
		Идентификация технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или	Идентифицировать технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением		

		при температуре нагрева воды более 115 °С	более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	<p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с</p>	
		<p>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>		

				<p>учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических	Осмотр технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под	Осматривать технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда,	Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при

	устройств	давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	<p>промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере</p>	<p>температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
			Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на опасных		

			производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	промышленной безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития  Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля	

				<p>технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности</p>	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки

Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического

диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах металлургической промышленности и опасных производственных объектах производства черных и цветных металлов (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.44
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие	Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, а также производства черных и цветных металлов
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования,	Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств,	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

		<p>производства черных и цветных металлов</p>	<p>промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения</p>	
--	--	---	---	---	--

				<p>применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств,</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в</p>

		устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	<p>промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Физические основы, области</p>	<p>профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (определение возможности безопасной эксплуатации)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		

		<p>технических устройств)</p> <p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной</p>	
--	--	---	---	--	--

				безопасности Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.45
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются		

		подвесные канатные дороги	грузовые подвесные канатные дороги	<p>технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Правила обязательного</p>	
--	--	---------------------------	------------------------------------	---	--

				<p>страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>		

		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов</p>	
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>(видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов</p>	

				<p>(повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в области	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства,

промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории			выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной

безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
    - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
    - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
    - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет
15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.46
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы) Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств,	

		фуникулеры	дороги и фуникулеры	<p>применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются</p>	
--	--	------------	---------------------	--	--

				<p>пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>		
		<p>Исследование напряженно-</p>	<p>Определять условия</p>		

		деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	<p>правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются</p>	<p>факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>		
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и		

		используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	фуникулеры	<p>пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	------------	---	--

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в области промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в области промышленной безопасности Инженер-аналитик технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности
			Эксперт по промышленной безопасности

## 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.47
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		

				<p>эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств,</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию</p>		

		<p>применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов</p>	<p>технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и</p>	<p>профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>		

				<p>вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора,

Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории			предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет
15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.48
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на	
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		

				<p>которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>грузоподъемные механизмы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации</p>		

		<p>технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>конкретных технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные</p>	<p>жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		

		установленные грузоподъемные механизмы		<p>грузоподъемные механизмы</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	---	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.49
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.7	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	<p>Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		
		Идентификация технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		

				<p>использования растительного сырья</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	<p>Осмотр технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов</p>	<p>Осматривать технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование</p>	<p>Применять исходные данные и</p>		

		<p>технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов</p>	<p>документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)</p>	<p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	
		<p>Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов</p>	

				<p>(повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств, применяемых на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности I категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-

Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности II категории Эксперт технических устройств в области промышленной безопасности III категории			технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
Инженер-эксперт технических устройств в области промышленной безопасности		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
Инженер-аналитик технических устройств в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности.
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (в области технического диагностирования соответствующих технических устройств), не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.50
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
E/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения) на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Исследование проектных значений параметров зданий и	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в		

		<p>сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, характеристик в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>торфяной промышленности</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>угольной, сланцевой и торфяной промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий,</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности</p>		

		торфяной промышленности		неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и	Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и	

		состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	торфяной промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	торфяной промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации	
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы	
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Организация труда и основы управления	

		торфяной промышленности	процедур	Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Осуществление координации	Определять условия		



		деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах угольной, сланцевой и торфяной промышленности		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация

Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.51
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
E/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах горнорудной и нерудной промышленности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Исследование проектных значений параметров зданий и	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в		

		<p>сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p>	<p>промышленности</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах</p>	
--	--	---	---	--	--

				<p>горнорудной и нерудной промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
Е/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Оценка остаточной несущей способности здания и	Применять исходные данные и документацию по оценке и		



		сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	<p>горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p>	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических		

		промышленности	процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах горнорудной и нерудной промышленности  Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации  Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью  Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы  Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте  Организация труда и основы управления  Требования пожарной безопасности  Требования охраны труда	
Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур				
Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур				
Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур				
Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур				
Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах				

		экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	горнорудной и нерудной промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		

		технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности			
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах горнорудной и нерудной промышленности		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

области промышленной безопасности			Эксперт по промышленной безопасности
-----------------------------------	--	--	--------------------------------------

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.52
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования,	
		Оценка результатов	Определять условия		



		<p>диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)</p>	<p>безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	
		<p>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	
		<p>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p>	

				<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий,</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования,</p>	

		назначения		неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых получают	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования		

		материалов и грунтов	состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения  Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения  Теория вероятности и математическая статистика  Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, современные	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	разработки в области сопротивления материалов и материаловедения  Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения  Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых	
		Определение степени влияния	Определять условия		

		<p>гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>получаются промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Организация труда и основы управления</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Изучение химической</p>	<p>Определять условия</p>		

		<p>агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		



		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, к дальнейшей эксплуатации</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		
		<p>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		
		<p>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения</p>		
		<p>Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего</p>	<p>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и</p>		

		контроля зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения	сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых получают промышленные вещества, используются, хранятся, транспортируются и уничтожаются взрывчатые материалы промышленного назначения		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности	

области промышленной безопасности			Эксперт по промышленной безопасности
-----------------------------------	--	--	--------------------------------------

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.53
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на опасных производственных объектах спецхимии	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на опасных производственных объектах спецхимии (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на опасных производственных объектах спецхимии	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и	
		Исследование проектных	Контролировать соблюдение		

		<p>значений параметров зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p>	<p>сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю</p>	<p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
--	--	---	---	--	---

				<p>технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на опасных производственных объектах спецхимии</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска</p>	
--	--	--	--	--	--



				<p>аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, хранятся, уничтожаются (утилизируются) и транспортируются взрывчатые вещества и материалы, за исключением промышленных взрывчатых материалов</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии</p>		

		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	испытаний элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, современные разработки в области	

		и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	сопротивления материалов и материаловедения	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на опасных производственных объектах спецхимии Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации	
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы	
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
		Определение степени коррозии	Определять условия		

		арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных		

		диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	производственных объектах спецхимии		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах спецхимии		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору

Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности
---	-----	--	--

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет
- или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах нефтегазодобывающего комплекса (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.54
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»



## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах нефтегазодобывающего комплекса осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах нефтегазодобывающего комплекса (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и	
Исследование проектных	Контролировать соблюдение				

		<p>значений параметров зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений</p>	<p>сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю</p>	<p>коллегам</p>
--	--	---	--	--	-----------------

				<p>технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>на объектах нефтегазодобывающего комплекса, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
Е/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах нефтегазодобывающего комплекса</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего</p>		

		сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	комплекса	диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	коллегам
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах	

		проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	нефтегазодобывающего комплекса, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах	
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	нефтегазодобывающего комплекса к дальнейшей эксплуатации Требования к документационному обеспечению систем	
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	управления промышленной безопасностью Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы	
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
		Определение степени коррозии	Определять условия безопасной		

		арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах		

		диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	нефтегазодобывающего комплекса		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтегазодобывающего комплекса		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки



Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности
Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности			

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и

освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет
15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.55
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы)	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах магистрального трубопроводного транспорта (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Правовые документы	
		Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда,		

		<p>магистрального трубопроводного транспорта, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p>	<p>международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах магистрального</p>	
--	--	--	---	--	--

				<p>трубопроводного транспорта, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта</p>		

		трубопроводного транспорта		сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта,	
		Определение пространственного положения строительных конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий		



		зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах магистрального трубопроводного транспорта Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур				
Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур				
Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур				
Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта Оформлять результаты				

		и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	расчетно-аналитических процедур		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта		

		производственного объекта)			
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах магистрального трубопроводного транспорта		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения

промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории			строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
			71.20
Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности			Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
			74.90
Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной

безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет
15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.56
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий,
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружения на объектах		

			геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	которые наносят урон организации и коллегам
		Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	<p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	



				<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
Е/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>		

		разработке месторождений		объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и	Возможные угрозы для	

		технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений с составлением ведомостей дефектов и повреждений	геофизических работ при разработке месторождений	безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений к дальнейшей эксплуатации	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и	
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и		

		<p>легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда</p>		
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>			
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>			
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений</p>			

		конструкций			
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений		
		Оформление заключений	Оформлять заключения по		

		экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений		
--	--	--	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.57
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	—
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов	Определять условия	Нормативные технические и методические документы в	

		<p>диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)</p>	<p>безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)</p>	<p>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	
		<p>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и</p>	

				<p>испытаний зданий и сооружений</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
		Осмотр здания и сооружения в	Осматривать здания и	Градостроительный кодекс	Деятельность на опасных

E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, оценка результатов осмотра	сооружения (их конструктивные элементы) на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности) Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах	
		Оценка остаточной несущей способности здания и	Применять исходные данные и документацию по оценке и		

		<p>сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю</p>	
		<p>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		
		<p>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>		

		<p>конструкций зданий и сооружений, с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p>		<p>технического состояния зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном</p>	
		<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и</p>		



		<p>легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Организация труда и основы управления</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных</p>		

		и вредных производств с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	и вредных производств		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		

		других взрывопожароопасных и вредных производств			
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		
		Оформление заключений экспертизы зданий и на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки

Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности
Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности			

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и

освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах нефтепродуктообеспечения (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.58
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
E/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах нефтепродуктообеспечения осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах нефтепродуктообеспечения (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения) на объектах нефтепродуктообеспечения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения) на объектах нефтепродуктообеспечения	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Правовые документы	
		Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических		

		ремонта, эксплуатации	документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	<p>международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, современные разработки в области сопротивления материалов и</p>	
--	--	-----------------------	--	---	--



				<p>материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за</p>	
--	--	--	--	--	--

				причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
Е/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах нефтепродуктообеспечения	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	Деятельность на опасных производственных объектах нефтепродуктообеспечения Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения		
		Применение расчетных моделей (в том числе	Применять расчетно-аналитические процедуры		

		расчетных схем) для строительных конструкций	оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	нефтепродуктообеспечения Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения		
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений, для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах нефтепродуктообеспечения Расчетно-аналитические процедуры поверочных	
		Определение фактической прочности материалов и	Определять условия безопасной эксплуатации		

		<p>строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах</p>	
		<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном</p>	
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>производственном объекте и связанной с ней угрозы Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда</p>	
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения</p>		

		свойств материалов этих конструкций			
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения, содержащих сведения о	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах нефтепродуктообеспечения		

		возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации			
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах систем водоподготовки (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.59
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:



Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах систем водоподготовки	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, выявлять причины неэффективности работ	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах систем водоподготовки (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	
		Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области	Правовые документы	

		ремонта, эксплуатации	экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	<p>международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p>	
--	--	-----------------------	--	---	--

				<p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за</p>	
--	--	--	--	--	--

				причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
Е/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения на объектах систем водоподготовки (их конструктивные элементы)	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	Деятельность на опасных производственных объектах систем водоподготовки Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования		

		строительных конструкций	состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	систем водоподготовки Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах систем водоподготовки Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных	
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и		

		зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки в сравнении с проектными параметрами	сооружений на объектах систем водоподготовки Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки к дальнейшей эксплуатации Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах систем водоподготовки, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Проведение оценки остаточной	Определять условия		

		несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах систем водоподготовки		

		эксплуатации			
--	--	--------------	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет



Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности

3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.60
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
E/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах пищевой и масложировой промышленности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Исследование проектных значений параметров зданий и	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в		

		<p>сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>промышленности</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий</p>	
--	--	---	---	---	--

				<p>и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>		

		промышленности		неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	организации и коллегам
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой	Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах	

		состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	пищевой и масложировой промышленности, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах пищевой и масложировой промышленности Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы	
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Организация труда и основы управления Требования пожарной	
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		



		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>			
		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности к дальнейшей эксплуатации</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>			
		<p>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности</p>			
		<p>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и</p>			

		технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах пищевой и масложировой промышленности		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки

Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и

освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах газоснабжения (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.61
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
E/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах газоснабжения на объектах газоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах газоснабжения	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах газоснабжения (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Правовые документы</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах газоснабжения осуществляется экспертами, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании принадлежит опасный производственный объект</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах газоснабжения, выявлять причины неэффективности работ		
		Установление полноты и достоверности относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах газоснабжения документов	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах газоснабжения		
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах газоснабжения		
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружения на объектах газоснабжения		
		Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах газоснабжения, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта,	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических		

		эксплуатации	документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения	<p>международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах газоснабжения, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах газоснабжения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных</p>	
--	--	--------------	---	--	--

				<p>расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах газоснабжения</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной</p>	
--	--	--	--	---	--



				безопасности Требования охраны труда	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	Деятельность на опасных производственных объектах газоснабжения Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах газоснабжения Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах газоснабжения	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения		

		<p>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p>	<p>газоснабжения, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах газоснабжения, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах газоснабжения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей эксплуатации</p>	
		<p>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p>		
		<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических</p>		

		процедур		
	Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы	
	Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Организация труда и основы управления	
	Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
	Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах газоснабжения с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения		
	Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах газоснабжения к дальнейшей	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения		

		эксплуатации			
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах газоснабжения		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах газоснабжения	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах газоснабжения		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей,	Документ, цифровой	Код по документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
---	--------------------	------------------	---

групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	ресурс	(ресурсу)	
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
  - 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».
14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет
15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.62
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на опасных производственных объектах,		



			использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития  Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных	

				<p>производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С к дальнейшей</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной</p>	
--	--	--	--	---	--

				безопасности Требования охраны труда	
Е/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С  Необходимые этические нормы:  проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;  соблюдать этику делового общения;  основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;  не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;  не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;  не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)  Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под		

		сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	более 115 °С Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под	
		Определение соответствия строительных конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации		

		зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к дальнейшей эксплуатации	
		Определение фактической прочности материалов и	Определять условия безопасной эксплуатации	Требования к	

		<p>строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Организация труда и основы управления</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
		<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах,</p>		

		сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С  Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды		



		документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	более 115 °С		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С		

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности	

## 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

## 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах металлургической промышленности и опасных производственных объектах производства черных и цветных металлов (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.63
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (в соответствии со сферой промышленной безопасности)			
Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности			
Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и			

		<p>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)</p>	<p>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации</p>	
		<p>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>Контролировать соблюдение на опасных производственных объектах нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		

				<p>зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p>



		сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	промышленности, а также производства черных и цветных металлов	устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	соблюдать этику делового общения;
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам

			цветных металлов	с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Теория вероятности и математическая статистика	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности	

		<p>воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Организация труда и основы управления</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		

		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		
		<p>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов к дальнейшей эксплуатации</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		
		<p>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>		

		опасного производственного объекта)			
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-

Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности			технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.  
2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.  
2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности  
3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.64
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:



Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги)	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные		

			дороги	<p>которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>
		<p>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	

				<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные</p>		

		используются грузовые подвесные канатные дороги	дороги	зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	<p>окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на	зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	

		<p>требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p>	<p>которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля</p>	
		<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение оценки</p>	<p>Определять условия</p>		

		<p>соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Организация труда и основы управления</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги</p>		

		конструкций			
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
		Оформление заключений экспертизы зданий и	Оформлять заключения по результатам проведения		



		сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги		
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697 22762	Инженер по промышленной безопасности Инженер по техническому надзору
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.65
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий	Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о поведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются		

			<p>пассажи́рские канатные доро́ги и фуникулеры</p>	<p>которых используются пассажи́рские канатные доро́ги и фуникулеры</p>	
		<p>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации</p>	<p>Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	

				<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
Е/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские</p>		

		канатные дороги и фуникулеры Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	канатные дороги и фуникулеры Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются	сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Возможные угрозы для	



		<p>технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p>	<p>пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и</p>	
		<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и</p>		

		<p>легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда</p>		
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>			
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>			
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</p>			
		<p>Проведение оценки остаточной</p>	<p>Определять условия</p>			

		несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры, к дальнейшей эксплуатации	безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются пассажирские канатные дороги	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются		

		и фуникулеры, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	пассажирские канатные дороги и фуникулеры		
--	--	--	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.66
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения, на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах  Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Исследование проектных значений параметров зданий и	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в		

		<p>сооружений характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах.</p>	<p>области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий</p>	
--	--	--	--	--	--



				<p>и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>		
		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>		

		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах  Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах,	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с составлением ведомостей дефектов и повреждений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений на	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на	Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах  Теория вероятности и математическая статистика  Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются	

		<p>объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>эскалаторы в метрополитенах, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	
		<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к дальнейшей эксплуатации</p>	
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p>	
		<p>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются</p>	<p>Организация труда и основы управления</p> <p>Требования пожарной</p>	

		зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	эскалаторы в метрополитенах Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	безопасности Требования охраны труда	
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		

		на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)			
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются эскалаторы в метрополитенах		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-

Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории			технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности		22762	Инженер по техническому надзору
Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;

2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.  
2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.  
2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности  
3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.67
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы)	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на		

			которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
		Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	<p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные</p>	

				<p>грузоподъемные механизмы</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба</p>
		<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		
		<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные</p>		

		используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	грузоподъемные механизмы	зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	<p>окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	
	Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
	Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные	
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и		стационарно установленные	

		<p>проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с составлением ведомостей дефектов и повреждений</p>	<p>сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>грузоподъемные механизмы</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной</p>	
		<p>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, в сравнении с проектными параметрами</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение оценки</p>	<p>Определять условия</p>		

		<p>соответствия площади и весовых характеристик легкобросываемых конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p>	<p>безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>	<p>безопасностью</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Организация труда и основы управления</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
		<p>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p>		
		<p>Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы</p>		



		свойств материалов этих конструкций			
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, к дальнейшей эксплуатации	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы		

		грузоподъемные механизмы		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
		22762	Инженер по техническому надзору
ЕКС		Инженер по промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.68
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	На основе анализа постановления Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» и приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	Идентификация зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности	Идентифицировать здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Разработка проекта договора о проведении экспертизы	Анализировать информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, выявлять причины неэффективности работ	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к зданиям и сооружениям на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Установление полноты и достоверности документов, относящихся к экспертизе зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Анализировать исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности	
		Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения)	Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах	
		Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружений на объектах хранения, переработки и		

			использования растительного сырья	хранения, переработки и использования растительного сырья	
		Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативных технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	<p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	

				<p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности</p> <p>Правила предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности</p> <p>Требования охраны труда</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	<p>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, оценка результатов осмотра</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений на объектах хранения,</p>	<p>Деятельность на опасных производственных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p> <p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения</p>
<p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		<p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>			
<p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>		<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>			



		<p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>переработки и использования растительного сырья Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		<p>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения, (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>использования растительного сырья Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	
		<p>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p>	
		<p>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов</p>	<p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	<p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья</p>	
		<p>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и</p>	<p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного</p>	<p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации</p>	

		повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья с составлением ведомостей дефектов и повреждений	сырья	зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и		

		сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	использования растительного сырья Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	производственном объекте и связанной с ней угрозы Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
		Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и		

		сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья к дальнейшей эксплуатации	сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Составление акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья, содержащих сведения о возможности или	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений на объектах хранения, переработки и использования растительного		

		невозможности их дальнейшей эксплуатации	сырья		
--	--	--	-------	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)	
Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории Эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории Инженер-эксперт зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-аналитик зданий и сооружений в области промышленной безопасности Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве	
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях	
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация	
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки	
		ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
	ЕКС		22762	Инженер по техническому надзору
				Инженер по промышленной безопасности
				Эксперт по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование (техническое) – специалитет или магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений)

Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет  
или
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры.
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации (области обследования и освидетельствования зданий и сооружений), не менее 5 лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Эксперт-аудитор в области промышленной безопасности (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.69
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	–

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи,	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	обязанности)				
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств	Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов	Осматривать технические устройства	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) проведения экспертизы)</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств</p> <p>Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности</p> <p>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства</p> <p>Физические основы, области</p>	<p>Необходимые этические нормы:</p> <p>проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств	Выбирать критерии предельного состояния технических устройств		
		Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств		
		Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов	<p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств</p> <p>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств</p>		
		Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств)	Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств		



				<p>применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств</p> <p>Порядок предоставления декларации промышленной безопасности</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p>	
E/02.7	Проведение экспертизы зданий и сооружений	Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы зданий и сооружений, оценка результатов осмотра	Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)	Градостроительный кодекс Российской Федерации Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых
		Установление (выбор) критериев предельного	Выбирать критерии предельного состояния		

		состояния здания и сооружения и их элементов для проведения экспертизы зданий и сооружений	конструктивных элементов зданий и сооружений	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	<p>отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового общения;</p> <p>основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности;</p> <p>не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы зданий и сооружений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)	
		Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения экспертизы зданий и сооружений	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений	Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений	
		Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы зданий и сооружений	Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений	Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений	Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений	
		Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов	Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений	Типы дефектов (повреждений, несоответствий) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития	
		Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений	Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и	

		сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений		сооружений Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений	
		Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы зданий и сооружений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Теория вероятности и математическая статистика Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, современные разработки в области	
		Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы зданий и сооружений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	сопротивления материалов и материаловедения Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения	
		Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации	
		Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на опасном	
		Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы зданий и сооружений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	производственном объекте и связанной с ней угрозы Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	
		Определение степени коррозии	Определять условия		

		арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы зданий и сооружений	безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур	Организация труда и основы управления Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
		Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации для проведения экспертизы зданий и сооружений	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур		
		Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации опасного производственного объекта (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта)	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений		
		Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также	Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений		

		к проведению обследований зданий и сооружений			
		Составление заключения экспертизы и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, экспертизы зданий и сооружений	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений		
		Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений, содержащих сведения о возможности или невозможности их дальнейшей эксплуатации	Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений		
F/02.7	Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте	Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников в области производственного контроля Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах Порядок разработки	Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Обеспечение единой технической и финансовой политики в области контроля технического состояния	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства		
		Разработка положений о производственном контроле организации с учетом внедрения новых технологий и оборудования, произошедших инцидентах на производственном объекте и о системе управления промышленной безопасностью	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов и документов для функционирования системы управления промышленной безопасностью, обеспечивать их согласование и контроль выполнения		
		Разработка заявления о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, документов по планированию мероприятий для снижения риска аварий на опасных производственных объектах	Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности		

		<p>Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации</p>	<p>Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий</p>	<p>деклараций промышленной безопасности</p> <p>Организация труда и управление персоналом, требования охраны труда</p> <p>Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений</p> <p>Основные меры по предупреждению коррупции в организации</p> <p>Требования пожарной безопасности</p>		
		<p>Изучение, апробация и внедрение новых эффективных методов диагностирования, новых технологий и нового оборудования, включая дистанционные методы мониторинга в области промышленной безопасности</p>	<p>Анализировать новые методы диагностирования, технологии и новое оборудование для обеспечения безопасного функционирования опасных производственных объектов</p>			
		<p>Разработка и контроль выполнения ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда</p>	<p>Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий</p>			
		<p>Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах соответствующих классов опасности и контроль за их выполнением</p>	<p>Разрабатывать предложения по снижению аварийности на опасных производственных объектах</p>			
		<p>Контроль выполнения структурными подразделениями мероприятий по исполнению предписаний надзорных органов</p>	<p>Вести мониторинг состояния промышленной безопасности</p>			
		<p>Контроль соблюдения работниками структурного подразделения трудовой и</p>	<p>Вести мониторинг состояния промышленной безопасности</p>			

		производственной дисциплины			
		Анализ и оценка соответствия деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации		
		Обеспечение функционирования в организации системы управления промышленной безопасностью, противоаварийной защиты и автоматики	Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации		
		Подготовка предложений о совершенствовании состояния промышленной безопасности, в том числе предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности; об устранении нарушений требований промышленной безопасности; о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде; об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности; о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий		
		Организация подготовки ежегодного документального оформления результатов анализа функционирования	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного		

		системы управления промышленной безопасностью	функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий		
--	--	---	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
<p>Эксперт технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности I категории</p> <p>Эксперт технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности II категории</p> <p>Эксперт технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности III категории</p> <p>Инженер-эксперт технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-аналитик технических устройств или зданий и сооружений в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-расчетчик в области промышленной безопасности</p> <p>Инженер-расчетчик зданий и сооружений в области промышленной безопасности</p>	ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
		2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
		ОКПДТР	22762
	24482		Начальник группы (в промышленности)
	24680		Начальник отдела (в промышленности)
	26149		Руководитель группы (в промышленности)
	42697		Инженер по промышленной безопасности
	44743	Начальник отдела промышленной безопасности	
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):



Высшее образование – специалитет или магистратура, соответствующее профилю производственного объекта или

Высшее образование (непрофильное, техническое) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет на производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
- 3) постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий опыт работы на производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля, не менее 5 лет

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного, технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте;

3) Документ, подтверждающий опыт работы на опасном производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля, не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности**

1. Наименование квалификации: **Руководитель службы производственного контроля (7-й уровень квалификации)**
2. Номер квалификации 40.20900.70
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Сквозные виды профессиональной деятельности
5. Вид профессиональной деятельности: Независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 09.12.2022 № 24, п. 1
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 33/34-ПР от 03.04.2024г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в сфере промышленной безопасности, приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 911н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	Постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

	задачи, обязанности)				
F/01.7	Организация производственного контроля	Диагностирование состояния промышленной безопасности в организации	Идентифицировать производственные риски	Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников, связанных с деятельностью в области производственного контроля Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах Порядок разработки деклараций промышленной безопасности Организация труда и управление персоналом Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений Основные меры по	Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения обязанностей; не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег; не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам
		Организация проведения экспертизы промышленной безопасности	Планировать деятельность по обеспечению требований промышленной безопасности		
		Организация проведения контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности	Формировать программы, планы мероприятий в области промышленной безопасности		
		Организация проведения внутреннего расследования причин инцидентов и несчастных случаев	Анализировать результаты расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев		
		Организация деятельности комиссии по расследованию причин инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах, проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету	Применять нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств		
		Организация подготовки, обучения и аттестации работников опасных производственных объектов)	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности		
		Организация работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации, включая обеспечение подготовки отчетности о результатах производственного контроля в государственные органы (органы контроля и	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и		

		надзора	ликвидации их последствий	предупреждению коррупции в организации Требования пожарной безопасности Требования охраны труда	
		Формирование и согласование потребности в материалах и оборудовании, услугах по направлению промышленной безопасности	Анализировать дефекты и повреждения, выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, а также причины их появления		
		Обеспечение проведения оценки состояния промышленной безопасности организации	Анализировать дефекты и повреждения, выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, а также причины их появления		
		Обеспечение регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности		
		Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев	Анализировать дефекты и повреждения, выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, а также причины их появления		
		Организация работ по разработке деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности		
		Разработка плана текущего надзора за осуществлением производственного контроля в организации	Разрабатывать меры, направленные на обеспечение промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде		
		Организация заключения договоров обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте и договоров на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-	Организовывать работу службы промышленной безопасности, а также взаимодействовать со специалистами, выполняющими техническое диагностирование (экспертизу) технических устройств, обследование и освидетельствование (экспертизу) зданий и		

		спасательными формированиями	сооружений		
		Организация создания собственных профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, а также нештатных аварийно-спасательных формирований из числа работников (в установленных законодательством Российской Федерации случаях)	Организовывать работу службы промышленной безопасности, а также взаимодействовать со специалистами, выполняющими техническое диагностирование (экспертизу) технических устройств, обследование и освидетельствование (экспертизу) зданий и сооружений		
		Обеспечение ежегодной подготовки сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	Организовывать работу службы промышленной безопасности, а также взаимодействовать со специалистами, выполняющими техническое диагностирование (экспертизу) технических устройств, обследование и освидетельствование (экспертизу) зданий и сооружений		
F/02.7	Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте	Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев Порядок организации и	Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового общения; основываясь на принципах независимости, объективно и беспристрастно исполнять свои обязанности; не скрывать и не игнорировать факты, создающие угрозу жизни и здоровью граждан, причинения ущерба окружающей среде, ставшие известными в ходе исполнения
		Обеспечение единой технической и финансовой политики в области контроля технического состояния	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства		
		Разработка положений о производственном контроле организации с учетом внедрения новых технологий и оборудования, произошедших инцидентах на производственном объекте и о	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов и документов для функционирования системы управления промышленной безопасностью, обеспечивать их согласование и контроль		

		системе управления промышленной безопасностью	выполнения	проведения аттестации (оценки квалификации) работников в области производственного контроля	<p>обязанностей;</p> <p>не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;</p> <p>не совершать действий, которые наносят урон организации и коллегам</p>
		Разработка заявления о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, документов по планированию мероприятий для снижения риска аварий на опасных производственных объектах	Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности	<p>Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах</p> <p>Порядок разработки деклараций промышленной безопасности</p>	
		Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий	<p>Организация труда и управление персоналом, требования охраны труда</p> <p>Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений</p>	
		Изучение, апробация и внедрение новых эффективных методов диагностирования, новых технологий и нового оборудования, включая дистанционные методы мониторинга в области промышленной безопасности	Анализировать новые методы диагностирования, технологии и новое оборудование для обеспечения безопасного функционирования опасных производственных объектов	<p>Основные меры по предупреждению коррупции в организации</p> <p>Требования пожарной безопасности</p>	
		Разработка и контроль выполнения ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий		
		Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах соответствующих классов	Разрабатывать предложения по снижению аварийности на опасных производственных объектах		

		опасности и контроль за их выполнением			
		Контроль выполнения структурными подразделениями мероприятий по исполнению предписаний надзорных органов	Вести мониторинг состояния промышленной безопасности		
		Контроль соблюдения работниками структурного подразделения трудовой и производственной дисциплины	Вести мониторинг состояния промышленной безопасности		
		Анализ и оценка соответствия деятельности по обеспечению промышленной безопасности	Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации		
		Обеспечение функционирования в организации системы управления промышленной безопасностью, противоаварийной защиты и автоматики	Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации		
		Подготовка предложений о совершенствовании состояния промышленной безопасности, в том числе предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности; об устранении нарушений требований промышленной безопасности; о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде; об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий		



		квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности; о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности			
		Организация подготовки ежегодного документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью	Разрабатывать комплексы мероприятий, направленные на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Руководитель службы производственного контроля Заместитель руководителя организации по производственному контролю Руководитель подразделения Начальник отдела (группы) производственного контроля Заместитель главного инженера	ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	ОКВЭД	71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
	ОКПДТР	24482	Начальник группы (в промышленности)
		24680	Начальник отдела (в промышленности)
		26149	Руководитель группы (в промышленности)
		44743	Начальник отдела промышленной безопасности
	ЕКС		Инженер по промышленной безопасности

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – специалитет или магистратура, соответствующее профилю производственного объекта  
или

Высшее образование (непрофильное, техническое) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет на производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

Не реже одного раза в пять лет аттестация в области промышленной безопасности

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

#### 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Требования, установленные:

- 1) приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”»;
- 2) постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением

требований промышленной безопасности»;

3) постановлением Правительства РФ от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета или магистратуры, соответствующего профилю опасного производственного объекта.

2) Документ, подтверждающий опыт работы на опасном производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля, не менее пяти лет

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного, технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры.

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю, связанному с осуществлением производственного контроля на опасном производственном объекте

3) Документ, подтверждающий опыт работы на опасном производственном объекте, соответствующем сфере производственного контроля, не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет