1. Наименование квалификации:
Эксперт I категории в области промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах I, II, III и IV класса опасности, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги (7-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
40.20900.170

3. Уровень (подуровень квалификации):
7

4. Область профессиональной деятельности:
40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

5. Вид профессиональной деятельности:
Осуществление производственного контроля, диагностирование технических устройств и обследование зданий и сооружений на ОПО (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта), экспертиза промышленной безопасности, проведение аудита системы управления промышленной безопасностью

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
41 19.02.2026

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт | Специалист в сфере промышленной безопасности Приказ Минтруда России от 14.04.2025 № 226н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации | Постановление Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности», приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”» |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | - |

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

| Код | Наименование трудовой функции профессиональной | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|
| E/03.7 | Проведение экспертизы зданий и сооружений на ОПО I класса опасности | Идентификация зданий и сооружений на ОПО I класса опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности | Контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности, нормативно- | Градостроительный кодекс Российской Федерации<br>Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия<br>Нормативные правовые акты | Деятельность на опасных производственных объектах I, II, III и IV класса опасности, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Разработка проекта договора о проведении экспертизы<br>Установление полноты и достоверности относящихся к экспертизе зданий и сооружений документов<br>Оценка результатов диагностирования (освидетельствования) здания (сооружения) на ОПО I класса опасности<br>Определение методов расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы здания (сооружения) на ОПО I класса опасности<br>Исследование проектных значений параметров зданий и сооружений, характеристик, применяемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации на ОПО I класса опасности<br>Осмотр здания и сооружения в рамках экспертизы, оценка результатов осмотра<br>Установление (выбор) критериев предельного состояния зданий и сооружений и их элементов на ОПО I класса опасности для проведения экспертизы<br>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности<br>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) для проведения | технических и методических документов в области экспертизы зданий и сооружений<br>Применять информацию о выполнении работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений, выявлять причины неэффективности работ<br>Разрабатывать техническое задание на обследование зданий и сооружений на ОПО I класса опасности<br>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений<br>Идентифицировать здания и сооружения<br>Определять методы и аналитические процедуры для проведения экспертизы зданий и сооружений<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов здания и сооружения на ОПО I класса опасности<br>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы)<br>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений на ОПО I класса опасности<br>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружений на ОПО I класса опасности<br>Согласовывать техническое задание на обследование с организацией, эксплуатирующей ОПО<br>Применять исходные данные и | Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии со сферой промышленной безопасности)<br>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности<br>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений<br>Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений<br>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (повреждений, несоответствий), их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития<br>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений<br>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | экспертизы на ОПО I класса опасности<br>Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для строительных конструкций на ОПО I класса опасности<br>Применение расчетных моделей (в том числе расчетных схем) для материалов и грунтов на ОПО I класса опасности<br>Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативно-технических документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений на ОПО I класса опасности<br>Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности<br>Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности<br>Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций | документацию по оценке и прогнозированию технического состояния зданий и сооружений<br>Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений<br>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур<br>Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы зданий и сооружений | и сооружений<br>Теория вероятности и математическая статистика<br>Техническое и методическое обеспечение работ по контролю технического состояния зданий и сооружений, современные разработки в области сопротивления материалов и материаловедения<br>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации<br>Правила проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности<br>Правила представления декларации промышленной безопасности<br>Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО<br>Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения<br>Методы неразрушающего и разрушающего контроля элементов здания и сооружения, оценки риска аварии на ОПО и связанной с ней угрозы<br>Организация труда и основы управления | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | зданий и сооружений, сравнение с проектными параметрами<br>Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость (при наличии) на ОПО I класса опасности<br>Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности<br>Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности<br>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 на ОПО I класса опасности<br>Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации для проведения экспертизы на ОПО I класса опасности<br>Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации ОПО (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию ОПО)<br>Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, а также к проведению обследований зданий и сооружений на ОПО I класса опасности<br>Составление заключения экспертизы и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, экспертизы зданий и сооружений<br>Оформление заключений экспертизы зданий и сооружений, содержащих сведения о 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 I категории в области промышленной безопасности зданий и сооружений<br>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 |
| | ОКВЭД | 71.20 | Технические испытания, исследования, анализ и сертификация |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ОКВЭД | 74.90 | Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки |
| | ОКПДТР | 42697 | Инженер по промышленной безопасности |
| | ОКПДТР | 22762 | Инженер по техническому надзору |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Инженер по промышленной безопасности |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Инженер по техническому надзору |

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)<br>Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности<br>Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений на ОПО, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий в соответствующей сфере (области) не реже одного раза в пять лет |
| Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): | Не менее 10 лет на опасных производственных объектах (ОПО) соответствующей сферы (области) промышленной безопасности, опыт проведения не менее 15 экспертиз |
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): | - |

12. Особые условия допуска к работе:

| |
|---|
| Соответствие квалификационным требованиям профессионального стандарта либо аттестация в установленном Правительством Российской Федерации порядке |
| Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Прохождение обучения мерам пожарной безопасности |

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

| |
|---|
| Требования, установленные: |
| Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”» |
| 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:

| |
|---|
| Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) |
| Документ, подтверждающий опыт работы на ОПО соответствующей сферы (области) промышленной безопасности не менее десяти лет |
| Документ, подтверждающий опыт проведения не менее 15 экспертиз |
| ИЛИ |
| Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) |

| |
|---|
| Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности |
| Документ, подтверждающий опыт работы на ОПО соответствующей сферы (области) промышленной безопасности не менее десяти лет |
| Документ, подтверждающий опыт проведения не менее 15 экспертиз |