

1. Наименование квалификации:

Эксперт III категории в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах III и IV класса опасности горнорудной и нерудной промышленности (7-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

40.20900.76

3. Уровень (подуровень квалификации):

7

4. Область профессиональной деятельности:

40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

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:

31 21.06.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

1746/24-ПР 16.12.2024

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|--|
| Профессиональный стандарт | 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 | 1. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности»; 2. 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 |
|--------|--|---|--|---|--|
| 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 Анализировать исходные данные | Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования Нормативные правовые акты Российской Федерации, | Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового |

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>Оценка результатов диагностирования технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Идентификация технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> | <p>и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Идентифицировать технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> <p>Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> | <p>устанавливающие специальные требования к техническим устройствам, применяемым на объектах горнорудной и нерудной промышленности</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 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 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,</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>Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности III, IV класса опасности</p> |
|---|---|--|---|

| | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|
| | | | | <p>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 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</p> | |
| 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 | Осматривать технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, | <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования, охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и</p> | Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового |

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>несущих элементов Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности, с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств) Оформление заключений экспертизы технических устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> | <p>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 Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности</p> | <p>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 горнорудной и нерудной промышленности Правовые документы международных, таможенных, экономических союзов, комиссий, комитетов, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной промышленности Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства, применяемые на объектах горнорудной и нерудной промышленности Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов)</p> | <p>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 Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности III, IV класса опасности</p> |
|---|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, применяемых 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>Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, применяемых на объектах горнорудной и нерудной 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 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 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 |
| | 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 | - | 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 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 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации в соответствии с приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила проведения экспертизы промышленной безопасности”» |
| 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:

| |
|--|
| 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:

| |
|---|
| Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического) не ниже уровня специалитета или магистратуры |
| Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации, не менее пяти лет |
| ИЛИ |
| Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) не ниже уровня специалитета или магистратуры |
| Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности |
| Документ, подтверждающий опыт работы по специальности, соответствующей области (областям) аттестации, не менее пяти лет |