1. Наименование квалификации:
Эксперт II категории в области промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах II, III и IV класса опасности геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений (7-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
40.20900.90

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
D/02.7	Проведение экспертизы технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности	Установление полноты и достоверности документов, относящихся к техническим устройствам, применяемым на ОПО II класса опасности Идентификация технических	Применять техническую документацию технических устройств Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы технических устройств (в соответствии с	Деятельность на опасных производственных объектах II, III и IV класса опасности геологоразведочных и геофизических работ при разработке месторождений

		устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Определение расчета и анализа для проведения экспертизы технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающих контроля и испытаний, технического устройства, применяемого на ОПО II класса опасности Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства, применяемого на ОПО II класса опасности Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства Проведение функционального диагностирования технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Разработка технического задания на диагностирование Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению неразрушающего контроля и испытаний, а также к техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности в соответствующей сфере (области) Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры	состояния технических устройств Идентифицировать технические устройства, применяемые на ОПО II класса опасности Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Выбирать методы расчетов и аналитических процедур для проведения экспертизы технических устройств Осматривать технические устройства, применяемые на ОПО II класса опасности Выбирать критерии предельного состояния технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур Оформлять заключения по результатам проведения экспертизы	направлением (областью) проведения экспертизы) Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств Порядок проведения экспертизы технических устройств в сфере промышленной безопасности Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства 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 Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений, оценки риска аварии

		материалов, из которых изготовлены технические устройства, применяемые на ОПО II класса опасности Оформление результатов осмотра технического устройства Осмотр технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности с целью оценки результатов их диагностирования, объемов повреждений или замены несущих элементов Согласование технического задания на диагностирование с организацией, эксплуатирующей ОПО Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств, применяемых на ОПО II класса опасности с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) или замены несущих элементов Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при экспертизе технических устройств (определение возможности безопасной эксплуатации технических устройств) Оформление заключений экспертизы технических		на ОПО, необходимые для осуществления диагностики и экспертизы технических устройств		

		устройств, содержащих сведения о возможности или невозможности безопасной 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 в области промышленной безопасности технических устройств II 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
	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) Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по экспертизе промышленной безопасности технических устройств, применяемых на ОПО 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 7 лет на опасных производственных объектах (ОПО) соответствующей сферы (области) промышленной безопасности и опыт проведения не менее 10 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”»

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 семи лет
Документ, подтверждающий опыт проведения не менее 10 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 семи лет
Документ, подтверждающий опыт проведения не менее 10 экспертиз