

1. Наименование квалификации:

Эксперт III категории в области промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах III и IV класса опасности, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева вод

2. Номер квалификации:

40.20900.109

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 опасных производственных объектах, использующих	Анализировать техническую документацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под	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>оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>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> <p>Идентификация 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>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>давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <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>Идентифицировать 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>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>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>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</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>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</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 III и IV класса опасности, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>
---	---	--	--

промышленной безопасностью  
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 развития  
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  
Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на

				<p>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 опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>	
D/02.7	<p>Проведение экспертизы технических устройств</p>	<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, объемов повреждений или замены несущих элементов  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  Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств, применяемых на опасных</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  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  Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной 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</p>	<p>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  Деятельность на опасных</p>

<p>производственных объектах, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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</p>	<p>нагрева воды более 115 °С</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур</p> <p>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</p>	<p>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 промышленной безопасности</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>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</p>	<p>производственных объектах III и IV класса опасности, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С</p>
---	--	---	--

при температуре нагрева воды  
более 115 °С

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 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  
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 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	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	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