

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:
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 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
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
В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО	Анализ нормативно-технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического	Применять документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к техническим устройствам Нормативные правовые акты в	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности осуществляется специалистами по техническому диагностированию и

		устройства, 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 Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства Разработка и согласование с организацией, эксплуатирующей ОПО, технического задания на диагностирование (освидетельствование) технических устройств Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технических устройств	материала технического устройства к механизмам повреждения Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств Разрабатывать технические задания и программы диагностирования (освидетельствования) технических устройств	области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации 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	освидетельствованию, не состоящими в трудовых отношениях с организацией, которой на праве собственности или ином законном основании организации принадлежит опасный производственный объект
В/02.6	Проведение диагностирования и	Осмотр технического устройства	Выполнять осмотр технического	Нормативные правовые акты	Деятельность на опасных

освидетельствования технических устройств на ОПО	для диагностирования Проведение функционального диагностирования технических устройств Определение фактического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство Оформление результатов осмотра технического устройства Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства	устройства на предмет соответствия требованиям нормативной технической документации Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование объекта для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении такого технического устройства в реальных условиях эксплуатации Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения) Оценивать результаты исследования материалов технических устройств Оформлять результаты осмотра технических устройств Применять информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства	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 Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности Порядок представления декларации 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	производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности
--	--	---	--	--

				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, оценки риска аварии на ОПО и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств	
В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств на ОПО	Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств Оценка остаточного ресурса технических устройств Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств	Осматривать технические устройства Выбирать критерии предельного состояния технических устройств Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса Оформлять заключения по результатам проведения	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств Порядок организации работ по экспертизе технических устройств Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств Типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и	Деятельность на опасных производственных объектах горнорудной и нерудной промышленности

		Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса	технического диагностирования (обследования) технических устройств на ОПО	вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на ОПО	
--	--	--	---	--	--

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
	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

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 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:

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца при назначении на соответствующую должность

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

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:

Документ, подтверждающий наличие высшего образования (технического)
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности