

1. Наименование квалификации:

Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений на опасных производственных объектах металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

40.20900.25

3. Уровень (подуровень квалификации):

6

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:

24.09.12.2022

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

33/24 – ПР 03.04.2024

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	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	постановление Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
С/01.6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	Анализ нормативной технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешения на ввод в эксплуатацию здания	Применять нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения Анализировать документацию, удостоверяющую качество	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения	Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях; соблюдать этику делового

<p>(сооружения) Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонтах, авариях, длительности простоев Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения к механизмам повреждения Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения</p>	<p>строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения Анализировать документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения Разрабатывать программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений</p>	<p>обследования) Законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений в промышленной безопасности Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов</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 металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>
--	--	---	--

				<p>(отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений, оценки риска аварии на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений</p> <p>Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений</p> <p>Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/02.6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для	Выполнять осмотр зданий и сооружений (их конструктивных	Законодательство Российской Федерации в области	Необходимые этические нормы: проявлять честность и

сооружений	<p>определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материала) здания и сооружения</p> <p>Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)</p> <p>Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения</p> <p>Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений</p> <p>Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)</p> <p>Определение влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы</p> <p>Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)</p> <p>Анализ химической</p>	<p>элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности</p> <p>Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения к механизмам повреждения</p> <p>Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающего контроля и испытаний элементов зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений</p> <p>Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами</p> <p>Оценивать соответствие площади</p>	<p>промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и свидетельствования)</p> <p>Нормативные технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений</p> <p>Порядок проведения обследования и свидетельствования здания и сооружения в промышленной безопасности</p> <p>Проектная и эксплуатационная документация на здания и сооружения</p> <p>Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений</p> <p>Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий</p> <p>Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации</p> <p>Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений, оценки риска аварии</p>	<p>порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового 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 металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>
------------	---	---	---	--

		<p>агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений (при наличии)</p> <p>Анализ результатов оценки степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)</p> <p>Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)</p>	<p>и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта</p> <p>Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений</p> <p>Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций</p> <p>Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения</p> <p>Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения</p> <p>Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения</p>	<p>на опасном производственном объекте</p> <p>Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
C/03.6	<p>Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте</p>	<p>Осмотр здания и сооружения, оценка результатов осмотра</p> <p>Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов)</p> <p>Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения</p> <p>Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)</p> <p>Оценка остаточной несущей</p>	<p>Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) в соответствии с регламентами и правилами</p> <p>Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений</p> <p>Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения</p> <p>Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений</p> <p>Применять расчетно-</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и</p>	<p>Необходимые этические нормы: проявлять честность и порядочность в профессиональных и деловых отношениях;</p> <p>соблюдать этику делового 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</p>

<p>способности здания и сооружения (его конструктивных элементов) Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных технических документов Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии) Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций</p>	<p>аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений Анализировать мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений</p>	<p>экологической безопасности Нормативные технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений Методы обследования зданий и сооружений, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов</p>	<p>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 металлургической промышленности, а также производства черных и цветных металлов</p>
--	--	--	---

зданий и сооружений
Определение степени коррозии
арматуры и металлических
элементов строительных
конструкций
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
Проведение оценки остаточной
несущей способности и
пригодности зданий и
сооружений к дальнейшей
эксплуатации
Проведение анализа
мероприятий, направленных на
обеспечение промышленной
безопасности при остановке
объекта и исключение аварий и
инцидентов при осуществлении
работ по консервации,
ликвидации опасного
производственного объекта (при
экспертизе документации на
консервацию, ликвидацию
опасного производственного
объекта)
Осуществление координации
деятельности лиц, привлеченных
к проведению обследования
зданий и сооружений
Составление технического отчета
и акта о результатах проведения
неразрушающего контроля,
разрушающего контроля,
обследования зданий и
сооружений
Оформление технического

	отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений		
--	--	--	--

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 обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений Специалист по промышленной безопасности Инженер по промышленной безопасности I категории Инженер по промышленной безопасности II категории	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
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие аттестации в соответствии с нормативным правовым актом профильного федерального органа исполнительной власти Российской Федерации
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

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
--