

УТВЕРЖДЕН
Приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « ____ » _____ 2018 г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и
сооружений опасных производственных объектов**

196

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества материалов и систем защитных покрытий»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий».....	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Проектирование защиты от коррозии с использованием покрытий»	18
3.5. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза защиты от коррозии с использованием покрытий»	22
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарт.....	27

I. Общие сведения

Защита от коррозии металлических и бетонных конструкций зданий и сооружений опасных производственных объектов.

40.055

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение защиты от коррозии поверхностей металлических и бетонных конструкций зданий и сооружений опасных производственных объектов, зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, технически сложных или уникальных объектов, а также изделий, установок и оборудования с применением систем защитных покрытий.

Группа занятий:

7138	Маляры, рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений и родственные профессии	1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве
7134	Укладчики тепло- и акустической изоляции	2141	Архитекторы и инженеры по транспортному и городскому строительству.
7250	Рабочие, занятые на эмалировании, металлопокрытиях и окраске	2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству
8223	Операторы установок металлизации и нанесения защитного слоя на металл	2310	Преподаватели колледжей, университетов и других вузов
3151	Строительные и пожарные инспекторы	24	Прочие специалисты высшего уровня квалификации
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

РАЗДЕЛ В.	Добыча полезных ископаемых
06.1	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
06.2	Добыча природного газа и газового конденсата
09.	Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых
РАЗДЕЛ С.	Обрабатывающие производства
20.3	Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик
25.11	Производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей
25.2	Производство металлических цистерн, резервуаров и прочих емкостей
25.61	Обработка металлов и нанесение покрытий на металлы
33.1	Ремонт и монтаж металлических изделий, машин и оборудования
30.11	Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций
РАЗДЕЛ F.	Строительство
41.20	Строительство жилых и нежилых зданий
42.	Строительство инженерных сооружений
42.13	Строительство мостов и тоннелей
42.21	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения
42.9	Строительство прочих инженерных сооружений

42.91.1	Строительство портовых сооружений
42.91.2	Строительство гидротехнических сооружений
43.34.1	Производство малярных работ
РАЗДЕЛ Н.	Транспортировка и хранение
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
49.50.3	Транспортирование по трубопроводам прочих видов грузов
РАЗДЕЛ М.	Деятельность профессиональная, научная и техническая
71.	Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
71.12.11	Разработка проектов тепло-, водо-, газоснабжения
71.12.64	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов
71.20.4	Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ
71.20.61	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий государственная
71.20.62	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий негосударственная
71.20.9	Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая
74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий	3	Подготовка поверхности перед нанесением систем защитных покрытий	A/01.3	3
			Нанесение систем защитных покрытий	A/02.3	3
			Наладка и обслуживание оборудования для подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий	A/03.3	3
В	Контроль качества материалов и систем защитных покрытий	4	Контроль качества материалов и составов, применяемых при выполнении работ по противокоррозионной защите	B/01.4	4
			Контроль качества и приемка скрытых работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	B/02.4	4
			Контроль и приемка в эксплуатацию систем защитных покрытий	B/03.4	4
С	Руководство работами по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	5	Руководство производственным коллективом специалистов по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	C/01.5	5
			Обеспечение качества противокоррозионной защиты, включая подготовку поверхности и нанесение систем защитных покрытий	C/02.5	5
			Рассмотрение и анализ рекламации и претензии к качеству работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	C/03.5	5
D	Проектирование защиты от коррозии с использованием покрытий	6	Разработка проектной документации-по защите от коррозии	D/01.6	6
			Выбор способа защиты от коррозии и систем защитных покрытий, проведение расчетов по принимаемым проектным решениям	D/02.6	6
			Авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений раздела проектной документации по защите от коррозии	D/03.6	6
F	Экспертиза защиты от коррозии с использованием покрытий	7	Оценка качества противокоррозионной защиты с использованием покрытий	F/01.7	7
			Оценка технической документации по защите от коррозии с использованием покрытий	F/02.7	7
			Независимая оценка квалификации специалистов по защите от коррозии с использованием покрытий	F/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	<p>Абразивоструйщик Оператор установок абразивоструйной очистки</p> <p>Маляр-антикоррозийщик Оператор установок по нанесению защитных покрытий</p> <p>Изолировщик труб на линии</p>					
Требования к образованию и обучению	<p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или</p> <p>Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>					
Требования к опыту практической работы	От 0 до 3 лет в области защиты от коррозии					
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке³.</p> <p>Допуск к работе на электроустановках до 1000 В в качестве электротехнического персонала III группы по электробезопасности или выше.</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе.</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке.</p>					
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	7131	Маляры и рабочие родственных занятий
	7133	Рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений
	7134	Укладчики теплоизоляции
	7138	Маляры, рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений и родственные профессии
	7250	Рабочие, занятые на эмалировании
	8223	Операторы установок металлизации и нанесения защитного слоя на металл
ЕТКС ⁴	§ 3-4	Антикоррозийщик 3-4 разряда
	§ 323-324	Пескоструйщик 3-4 разряда
	§ 9-10	Гидропескоструйщик 2-4 разряда
	§ 1-3	Изолировщик 3-5 разряда
	§ 33-37	Изолировщик на гидроизоляции 2-6 разряда
	§ 29-33	Изолировщик труб на линии 2-6 разряда
	§ 43-45	Изолировщик-пленочник 3-5 разряда
	§ 167a-167e	Маляр 1-6 разряда
	§ 173	Оператор линии окраски изделий 3-го разряда
	§ 277a	Промальпинист 5 разряда
	§ 44-46	Наладчик оборудования лакокрасочных покрытий 4-6 разряда
	§ 55-57	Наладчик оборудования металлопокрытия и окраски 4-6 разряда
ОКПДТР ⁵	10062	Антикоррозийщик
	16540	Пескоструйщик
	11664	Гидропескоструйщик
	12519	Изолировщик
	12529	Изолировщик на гидроизоляции
	12531	Изолировщик на термоизоляции
	12533	Изолировщик-пленочник
	12541	Изолировщик труб на линии
	13450	Маляр
	13830	Машинист малярной станции передвижной
	14962	Наладчик оборудования лакокрасочных покрытий
	14964	Наладчик оборудования металлопокрытия и окраски

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка поверхности перед нанесением систем защитных покрытий	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Очистка поверхности ручным и механизированным инструментом				
	Удаление с поверхности старого покрытия механическим, термическим,				

	гидравлическим или химическим способами;
	Обезжиривание поверхности;
	Устранение дефектов поверхности конструкций, подлежащих окрашиванию;
	Подготовка поверхности перед нанесением защитных (изоляционных) покрытий с помощью абразиво- и гидроструйного аппарата, ручным и механизированным инструментом;
	Обеспыливание поверхности ручным и механизированным инструментом.
Необходимые умения	Оценивать начальное состояние поверхности и подготовки поверхности после очистки;
	Использовать специальное оборудование и инструменты для очистки поверхности от ржавчины, старого покрытия и различных загрязнений;
	Использовать специальное оборудование и инструменты для удаления дефектов и подготовки поверхности к нанесению покрытий;
	Проводить визуальный и инструментальный контроль качества подготовки поверхности.
Необходимые знания	Требования, предъявляемые к подготовке поверхности перед нанесением систем защитных покрытий;
	Способы и методы очистки подлежащей окраске поверхности;
	Способы и методы подготовки поверхности к нанесению защитных покрытий;
	Технология подготовки поверхности с помощью абразиво- и гидроструйных аппаратов;
	Назначение и условия применения оборудования, механизмов, приспособлений и инструментов, применяемых при подготовке поверхности;
	Правила работы на электроустановках до 1000 В
	Характеристики и правила эксплуатации установок сжатого воздуха
	Требования к производству работ, выполняемых на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования с применением средств защиты от падения с высоты;
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты;
	Правила и нормы в области охраны труда, пожаро- и электробезопасности;
Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах.	
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Нанесение систем защитных покрытий	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Подготовка окрасочных (изоляционных) материалов к нанесению;
	Послойное нанесение систем защитных (изоляционных) покрытий с помощью установок пневматического, безвоздушного распыления, ручным способом;
	Нанесение изоляционных покрытий труб в заводских и трассовых условиях;
	Визуальный контроль качества нанесения;
	Инструментальный контроль толщины мокрого и сухого слоя покрытия.
	Инструментальный контроль качества изоляционных покрытий труб
Необходимые умения	Проводить нанесение систем защитных покрытий ручным и механизированным инструментом, с применением специализированного оборудования;
	Контролировать соблюдение технологических режимов нанесения защитных (изоляционных) покрытий;
	Настраивать заданные режимы работы оборудования
	Оценивать качество нанесения систем защитных (изоляционных) покрытий без применения специального оборудования.
	Проводить визуальный и инструментальный контроль качества нанесения систем защитных (изоляционных) покрытий
Необходимые знания	Основные виды лакокрасочных материалов и системы лакокрасочных покрытий;
	Основные виды изоляционных материалов и системы изоляционных покрытий;
	Способы выполнения работ по нанесению защитных (изоляционных) покрытий ручным и механизированным инструментом, методами пневматического и безвоздушного распыления;
	Правила работы с оборудованием для нанесения лакокрасочных и изоляционных покрытий
	Технология, виды и способы производства работ по нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Назначение и условия применения оборудования для пневматического и безвоздушного распыления, установок для нанесения изоляционных покрытий;
	Определение толщины сухой и мокрой пленки лакокрасочных материалов, толщины и сплошности изоляционных покрытий;
	Дефекты лакокрасочных и изоляционных покрытий;
	Требования к качеству готового покрытия;
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты;
	Правила и нормы в области охраны труда, пожаро- и электробезопасности;
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Наладка и обслуживание оборудования для подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Наладка и обслуживание насосного и компрессорного оборудования;
	Наладка и обслуживание машин и механизмов для очистки поверхности от ржавчины старого покрытия и различных загрязнений;
	Подготовка абразивного материала;
	Контроль качества абразивного материала;
	Наладка и обслуживание абразиво- и гидроструйного оборудования;
	Наладка и обслуживание установок пневматического и безвоздушного распыления, установок для нанесения изоляционных покрытий;
	Крепление и наращивание шлангов;
	Промывка и очистка применяемых инструментов, аппаратов, шлангов;
	Перестановка и крепление люлек или стремянок при выполнении работ по подготовке поверхности.
Необходимые умения	Готовить оборудование, инструменты, абразивные материалы к работе;
	Контролировать показатели работы оборудования;
	Настраивать заданные режимы работы оборудования.
Необходимые знания	Конструкция, принцип работы и способы наладки специальных моечных машин;
	Конструкция, принцип работы и способы наладки абразиво- и гидроструйных аппаратов;
	Конструкция, принцип работы и способы наладки установок пневматического и безвоздушного распыления, установок для нанесения изоляционных покрытий;
	Конструкция, принцип работы и способы наладки насосного и компрессорного оборудования, линий по нанесению изоляционных покрытий;
	Назначение и условия применения механизмов, приспособлений и инструментов, применяемых при подготовке поверхности;
	Технология, виды и способы производства работ по нанесению систем защитных и изоляционных покрытий;
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты;
	Правила и нормы в области охраны труда, пожаро- и электробезопасности;
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.2. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Контроль качества материалов и систем защитных покрытий		Код	В	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	Контролер противокоррозионных работ и защитных покрытий Контролер изоляционных покрытий труб					
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет или</p> <p>Высшее (техническое) образование – бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p> <p>Для мастера, мастера по добыче нефти и газа, мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов:</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>					
Требования к опыту практической работы	От 1 до 3 лет в области защиты от коррозии					
Особые условия допуска к работе	<p>Аттестация по национальным / международным программам для инспекторов (контролеров) систем защитных покрытий.</p> <p>Аттестация специалистов по разрушающему и неразрушающему контролю.</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний по безопасности для рабочих организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке³.</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнического персонала в объеме группы III по электробезопасности или выше.</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по</p>					

	соответствующей программе. Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС	§ 20-22	Контролер работ по металлопокрытиям 2-4 разряда
	§ 16-19	Контролер малярных работ 3-5 разряда
ОКПДТР	13045	Контролер работ по металлопокрытиям
	12985	Контролер малярных работ

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества материалов и составов, применяемых при выполнении работ по противокоррозионной защите	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Входной контроль качества материалов и составов, применяемых при выполнении работ по противокоррозионной защите;
	Отбор проб для проверки качества материалов и составов, употребляемых при выполнении работ;
	Подготовка заключения на основании результатов входного контроля о возможности использования материалов и составов при выполнении работ;
	Ведение учета и отчетности по качеству на принятые и забракованные материалы и составы.
Необходимые умения	Выполнять анализы в соответствии с нормативной документацией;
	Определять физические свойства веществ, снимать показания с приборов;
	Проводить обработку полученных данных;
	Оценивать качество материалов и составов по итогам проведения анализа.
Необходимые знания	Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и иные нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий;
	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности;
	Сорта, качество и свойства материалов, применяемых в работах по нанесению защитных (изоляционных) покрытий, правила и способы приемки;

	Формы учета и отчетности принятой и забракованной продукции;
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов;
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты;
	Правила и нормы в области промышленной безопасности, охраны труда, пожаро- и электробезопасности.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества и приемка скрытых работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль качества подготовки поверхности;
	Контроль параметров окружающей среды при производстве работ по подготовке поверхности и нанесению слоев систем защитных покрытий;
	Контроль качества нанесения отдельных слоев и полных систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Контроль интервалов времени между подготовкой поверхности и нанесением первого и последующих слоев системы защитных (изоляционных) покрытий.
	Контроль степени высыхания для каждого слоя системы покрытий;
	Приемка скрытых работ в соответствии с требованиями технических условий и государственных стандартов;
	Оформление отчетных документов о контроле качества и приемке скрытых работ по нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий.
Необходимые умения	Определять, измерять и фиксировать параметры окружающей среды при производстве работ по подготовке поверхности и нанесении систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Проводить визуальный и инструментальный контроль качества подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий;
	Оценивать качество скрытых работ по итогам проведения визуального и инструментального контроля;
	Следить за сохранением степени подготовки поверхности в период до нанесения первого слоя
	Следить за соблюдением временных интервалов между подготовкой поверхности и нанесением первого и последующих слоев системы защитных (изоляционных) покрытий;
	Выявлять различные виды дефектов подготовки поверхности и отдельных слоев системы защитных (изоляционных) покрытий при выполнении скрытых работ.
Необходимые	Технические условия и государственные стандарты на принимаемые

знания	работы;
	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Технология, виды и способы производства работ по нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Основные виды дефектов, выявленных при подготовке поверхности и нанесении защитных (изоляционных) покрытий, способы их выявления и устранения;
	Методы профилактики дефектов систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Правила наладки, регулирования и поверки контрольно-измерительных инструментов;
	Формы учета и отчетности принятой и забракованной продукции;
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов;
	Установленные формы отчетных документов и правила их заполнения;
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты;
	Правила и нормы в области промышленной безопасности, охраны труда, пожаро- и электробезопасности.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль и приемка в эксплуатацию систем защитных покрытий			Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Приемо-сдаточные испытания систем защитных покрытий;
	Контроль качества многослойных систем защитных (изоляционных) покрытий различной толщины;
	Приемка систем защитных (изоляционных) покрытий в эксплуатацию в соответствии с требованиями нормативно-технической и проектной документации;
	Оформление отчетных документов о контроле качества систем защитных (изоляционных) покрытий.
Необходимые умения	Проводить визуальный и инструментальный контроль качества систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Оценивать качество работ по итогам проведения визуального и инструментального контроля;
	Выявлять различные виды дефектов выполнения работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий.
Необходимые	Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и

знания	иные нормативно-технические документы на принимаемые работы;
	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Технологии, виды и способы производства работ по подготовке поверхности и нанесению защитных (изоляционных) покрытий;
	Основные виды дефектов, выявленных при работах по подготовке поверхности и нанесению защитных (изоляционных) покрытий, способы их выявления и устранения;
	Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов;
	Правила наладки, регулирования и поверки контрольно-измерительных инструментов;
	Установленные формы отчетных документов и правила их заполнения;
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты;
	Правила и нормы в области промышленной безопасности, охраны труда, пожаро- и электробезопасности.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.3. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Руководство работами по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Бригадир по противокоррозионной защите (труб) Мастер участка (цеха) противокоррозионной защиты (труб) Производитель работ по противокоррозионной защите труб) Начальник участка (цеха) противокоррозионной защиты (труб) Руководитель специализированных подразделений по противокоррозионной защите
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования Для мастера, мастера по добыче нефти и газа, мастера по
-------------------------------------	--

	<p>эксплуатации оборудования газовых объектов: Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования. Подтвержденная квалификация в соответствии с требованиями аналогичных российских и международных стандартов.</p>
Требования к опыту практической работы	От 1 года до 3 лет в области защиты от коррозии.
Особые условия допуска к работе	<p>Аттестация по национальным / международным программам для руководителей работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий или инспекторов (контролеров) систем защитных покрытий. Аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке³. Допуск к работе на электроустановках до 1000 В в качестве административно-технического персонала III группы. Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов и работников организаций ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств. Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда для руководителей и специалистов в установленном порядке.</p>
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
	1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве
ЕКС	§ 1	Производитель работ (прораб) в строительстве
ОКПДТР	23796	Мастер
	23914	Мастер по ремонту
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха

ОКСО ⁶	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	052305	Строительные материалы и изделия
	052307	Гидротехническое строительство
	052311	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
	052315	Мосты и транспортные тоннели
ОКСВНК ⁷	052301	Строительные конструкции, здания и сооружения
	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	052305	Строительные материалы и изделия
	052307	Гидротехническое строительство
	052311	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
	052315	Мосты и транспортные тоннели
052603	Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство производственным коллективом специалистов по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление руководства выполнением производственных заданий с соблюдением технологической последовательности и согласно утвержденным проектам производства работ;
	Контроль выполнения членами производственного подразделения трудовых функций А/01.03, А/02.3;
	Получение технической документации на выполняемые работы, ознакомление работников с ее положениями;
	Контроль соблюдения работниками технологии подготовки поверхности и нанесения систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Контроль соблюдения требований безопасного производства работ на опасных производственных объектах;

	Сдача работ заказчику в соответствии с утвержденными проектами; Ведение учета выполненной работы, оформление документации.
Необходимые умения	Планировать работы, распределять задачи между работниками;
	Оперативно выявлять и устранять причины нарушения технологических процессов;
	Применять нормативные и методические документы, касающиеся организации производства работ.
Необходимые знания	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Законодательные и нормативные правовые акты, нормативные и методические материалы, касающиеся производственной деятельности объекта;
	Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы, касающиеся производственной деятельности объекта;
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к проведению работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий;
	Расчет толщины сухой и мокрой пленки, определение расхода и укрывистости лакокрасочных материалов при нанесении покрытий;
	Определение толщины, расхода изоляционных материалов при нанесении покрытий;
	Основные виды дефектов, выявленных при работах по нанесению защитных (изоляционных) покрытий, способы их выявления и устранения;
	Методы профилактики дефектов систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Основы экономики, организации производства, труда и управления;
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты;
	Правила и нормы в области охраны труда, пожаро- и электробезопасности;
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах.
	Другие характеристики

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение качества противокоррозионной защиты, включая подготовку поверхности и нанесение систем защитных покрытий	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения членами производственного подразделения трудовых функций А/01.03, А/02.3;
	Ведение учета показателей качества работ;
	Сдача систем защитных покрытий в эксплуатацию;
	Осуществление мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выполнения работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий.
Необходимые умения	Оперативно выявлять и устранять причины изменения показателей качества выполняемых работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Анализировать полученные результаты, отслеживать качество выполняемых работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Выполнять работу в соответствии с положениями системы управления качеством.
Необходимые знания	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Законодательные и нормативные правовые акты, нормативные и методические материалы, касающиеся производственной деятельности объекта;
	Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы, касающиеся производственной деятельности объекта;
	Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за качеством выполнения работ;
	Правила проведения испытаний и приемки выполненных работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий;
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством выполнения работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий;
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к проведению работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий;
	Основные виды дефектов, выявленных при работах по подготовке поверхности и нанесению защитных (изоляционных) покрытий, способы их выявления и устранения;
	Методы профилактики дефектов систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Основы экономики, организации производства работ, труда и управления;
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты;
	Правила и нормы в области охраны труда, пожаро- и электробезопасности;
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Рассмотрение и анализ рекламации и претензии к качеству работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий		Код	C/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Анализ рекламаций и претензии к качеству выполнения работ после сдачи систем защитных (изоляционных) покрытий в эксплуатацию;					
	Изучение причин, вызывающих ухудшение качества выполнения работ, появления дефектов систем защитных (изоляционных) покрытий;					
	Разработка и внедрение мероприятий по устранению ухудшения качества работ, выпуска брака;					
	Подготовка заключений по результатам рассмотрения рекламаций.					
Необходимые умения	Организовывать учет, порядок и сроки составления отчетности о качестве выполнения работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий;					
	Проводить сбор, анализ и систематизацию информации о качестве выполняемых работ, поступающей от сторонних организаций;					
	Планировать работы, распределять задачи между персоналом;					
	Оценивать эффективность внедряемых мероприятий по повышению качества выполнения работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий;					
	Выполнять работу в соответствии с положениями системы управления качеством.					
Необходимые знания	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности					
	Требования, предъявляемые к выполняемым работам, системы, методы и средства контроля их качества;					
	Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества выполнения работ;					
	Порядок предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству выполненных работ;					
	Правила проведения испытаний и приемки выполненных работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий;					
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством выполнения работ;					
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к проведению работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных (изоляционных) покрытий;					
	Основные виды дефектов, выявленных при работах по подготовке поверхности и нанесению защитных покрытий, способы их выявления и устранения;					

	Методы профилактики дефектов систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Основы экономики, организации производства, труда и управления, основы трудового законодательства;
	Правила и нормы в области охраны труда, пожаро- и электробезопасности;
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.4. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Проектирование защиты от коррозии с использованием покрытий	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер по проектированию защиты от коррозии с использованием покрытий Ведущий инженер по проектированию защиты от коррозии с использованием покрытий Руководитель группы по проектированию защиты от коррозии с использованием покрытий Главный инженер проекта по проектированию защиты от коррозии с использованием покрытий
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, повышения квалификации в области защиты от коррозии с использованием покрытий.
Требования к опыту практической работы	От 1 года до 3 лет в области проектирования зданий и сооружений.
Особые условия допуска к работе	Аттестация по национальным / международным программам для проектировщиков защиты от коррозии с использованием покрытий, руководителей работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий или инспекторов (контролеров) систем защитных покрытий. Аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Прохождение инструктажа и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала

	<p>в объеме группы II по электробезопасности или выше. Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе. Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке.</p>
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Архитекторы и инженеры по транспортному и городскому строительству
ЕКС	§ 2	Инженер-проектировщик
ОКСО	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	052305	Строительные материалы и изделия
	052307	Гидротехническое строительство
	052311	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
	052315	Мосты и транспортные тоннели
ОКСВНК	052301	Строительные конструкции, здания и сооружения
	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	052305	Строительные материалы и изделия
	052307	Гидротехническое строительство
	052311	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
	052315	Мосты и транспортные тоннели
052603	Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)	

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектной документации по защите от коррозии			Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор исходных данных для проектирования;
	Подготовка проектных решений по применению систем защитных покрытий в соответствии с условиями и сроками эксплуатации;
	Разработка проектной документации в соответствии со стандартами, техническими условиями, и другим нормативным документам по проектированию и строительству, а так же заданием на их разработку;
	Увязка принимаемых проектных решений с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта.
Необходимые умения	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией;
	Использовать средства автоматизации проектирования;
	Применять нормативно-технические документы в области проектирования и строительства;
	Применять нормативно-технические документы в области защиты от коррозии;
	Проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности;
	Проводить сбор, анализ и систематизацию информации для проектирования;
Необходимые знания	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Требования промышленной безопасности при проектировании опасных производственных объектов;
	Методы проектирования;
	Постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические и нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов;
	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства;
	Экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам;
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выбор способа защиты от коррозии и систем защитных покрытий, проведение расчетов по принимаемым проектным решениям	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор способа защиты от коррозии и систем защитных покрытий с учетом условий строительства и эксплуатации опасных производственных объектов, зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, технически сложных или уникальных объектов, а также изделий, установок и оборудования;
	Технико-экономические расчеты по проектируемым системам защитных (изоляционных) покрытий;
	Функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Экономическое обоснование принимаемых проектных решений;
	Оценка рисков при разработке новых проектных решений;
	Согласование разрабатываемых документов с представителями заказчиков и органов надзора.
Необходимые умения	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией;
	Проводить экономические расчеты и технико-экономическое обоснование принимаемых проектных решений;
	Проводить анализ опасностей технологических процессов и количественный анализ риска аварий по причине коррозии;
Необходимые знания	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Требования промышленной безопасности при проектировании опасных производственных объектов;
	Постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические и нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов;
	Технические требования, предъявляемые к разрабатываемым объектам, порядок их сертификации;
	Методы проведения технических расчетов при проектировании;
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии;
	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства;
	Основы экономики, организации труда и управления;
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений раздела проектной документации по защите от коррозии			Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ и обобщение опыта разработки проектирования защиты от коррозии с использованием покрытий и их реализации в строительстве;
	Подготовка предложений о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений;
	Решение технических вопросов по защитным (изоляционным) покрытиям на закрепленных объектах на протяжении всего периода проектирования, строительства, ввода в действие объекта и освоения проектных мощностей;
	Подготовка проектной документации к прохождению государственной экспертизы и экспертизы промышленной безопасности документации;
	Подготовка заключений и отзывов на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов.
Необходимые умения	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией;
	Использовать средства автоматизации проектирования;
	Применять нормативно-технические документы в области проектирования и строительства;
	Применять нормативно-технические документы в области защиты от коррозии;
	Проводить технический надзор по закрепленным объектам;
Необходимые знания	Методы проектирования и проведения технико-экономических расчетов;
	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Требования промышленной безопасности при проектировании опасных производственных объектов;
	Постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические и нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов;
	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства;
	Экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам;
	Организация труда и производства;
	Правила и нормы в области промышленной безопасности, охраны труда, пожаро- и электробезопасности.
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное обучение по программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации в области защиты от коррозии

3.5. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Экспертиза защиты от коррозии с использованием покрытий	Код	Ф	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Эксперт по защите от коррозии с использованием покрытий
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет или</p> <p>Высшее (техническое) образование – бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, повышения квалификации в области защиты от коррозии с использованием покрытий.</p> <p>Подтвержденная квалификация в соответствии с требованиями аналогичных российских и международных стандартов..</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее 5 лет в области защиты от коррозии.
Особые условия допуска к работе	<p>Аттестация на право подготовки заключений государственной и негосударственной экспертизы (далее - экспертиза) проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.03.2012 № 271 "О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий».</p> <p>Аттестация по национальным / международным программам для проектировщиков защиты от коррозии с использованием покрытий, руководителей работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий или инспекторов (контролеров) систем защитных покрытий.</p> <p>Аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p> <p>Прохождение инструктажа и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы II по электробезопасности или выше.</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе.</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке.</p>
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕКС		Эксперт
ОКПДТР ⁶ :	27779	Эксперт
ОКСО	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	052305	Строительные материалы и изделия
	052307	Гидротехническое строительство
	052311	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
	052315	Мосты и транспортные тоннели
ОКСВНК	052301	Строительные конструкции, здания и сооружения
	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	052305	Строительные материалы и изделия
	052307	Гидротехническое строительство
	052311	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
	052315	Мосты и транспортные тоннели
	052603	Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)
	130002	Теория и методика обучения (по отраслям знаний)
	130008	Теория и методика профессионального образования

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка качества противокоррозионной защиты с использованием покрытий			Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Проведение независимой оценки полноты и качества выполнения трудовых функций А/01.3 - А/02.3, В/01.4 – В/03.4, С/01.5 - С/03.5, D/01.6 - D/03.6;						
	Оценка состояния систем защитных (изоляционных) покрытий в течение срока их эксплуатации;						
	Подготовка рекомендаций по применению систем защитных (изоляционных) покрытий;						
	Подготовка отчетов по результатам оценки.						
Необходимые умения	Диагностировать состояние систем защитных (изоляционных) покрытий;						
	Работать с проектной, конструкторской, технической и технологической документацией;						
	Применять нормативно-технические документы в области проектирования и строительства;						
	Применять нормативно-технические документы в области защиты от						

	коррозии; Анализировать и систематизировать результаты работы.
Необходимые знания	Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и иные нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий;
	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
	Постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические и нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов в части защиты от коррозии и старения;
	Передовой отечественный и зарубежный опыт применения систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Методики проведения испытаний;
	Технология подготовки поверхности и нанесения систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Характеристики применяемых материалов и систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Основные виды дефектов защитных покрытий.
Другие характеристики	

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка технической документации по защите от коррозии с использованием покрытий			Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Оценка комплектности, полноты и правильности оформления технической документации на системы защитных (изоляционных) покрытий;
	Анализ соответствия технических решений по защите от коррозии условиям строительства и эксплуатации опасных производственных объектов;
	Анализ физико-механических характеристик систем защитных (изоляционных) покрытий на основе технической документации;
	Анализ технологии применения систем защитных (изоляционных) покрытий на основе технической документации;
	Анализ результатов лабораторных и опытно-промышленных испытаний систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Подготовка отчетов и заключений по результатам оценки, оценка соответствия технической документации на системы защитных (изоляционных) покрытий установленным требованиям.

Необходимые умения	Проводить независимую оценку технической документации на системы защитных (изоляционных) покрытий;
	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией;
	Применять нормативно-технические документы в области проектирования и строительства;
	Применять нормативно-технические документы в области защиты от коррозии;
	Анализировать результаты работы, оформлять ее результаты.
Необходимые знания	Законодательные акты Российской Федерации о градостроительной деятельности и техническом регулировании в части, касающейся проектирования, строительства и эксплуатации этих объектов либо осуществления их проектирования, строительства и эксплуатации:
	Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и иные нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий;
	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности
	Постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические и нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов;
	Передовой отечественный и зарубежный опыт применения систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Технология подготовки поверхности и нанесения систем защитных (изоляционных) покрытий;
	Технические характеристики систем защитных покрытий;
	Правила оформления технической документации на системы защитных (изоляционных) покрытий.
Другие характеристики	

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Независимая оценка квалификации специалистов по защите от коррозии с использованием покрытий		Код	F/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Ознакомление соискателей с правилами проведения независимой оценки квалификаций;
	Проведение экзаменационных мероприятий с целью оценки достаточности теоретических знаний и практических навыков соискателей для подтверждения квалификации;
	Проведение повторной проверки результатов экзаменационных мероприятий соискателей при апелляционных мероприятиях;
	Оформлению процедур оценки квалификаций.

Необходимые умения	Проводить теоретические и практические экзаменационные мероприятия в процессе независимой оценки квалификаций;
	Оценивать достаточность теоретических знаний и практических навыков соискателей в соответствии с заявленным уровнем квалификации.
Необходимые знания	Законодательные акты, постановления Правительства РФ, нормативно-технические и методические документы о независимой оценке квалификации
	Правила проведения независимой оценки квалификаций;
	Национальные, международные и отраслевые нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности;
	Требования к соискателям для подтверждения соответствия требуемого уровня квалификации;
	Требования руководящих и методических документов НСПК и СПК;
	Требования соответствующих профессиональных стандартов;
Другие характеристики	Методы оценки знаний и умений соискателей.

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарт

4.1. Ответственная организация – разработчик:

Саморегулируемая Организация - Некоммерческое Партнерство содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты (СРО НП «СОПКОР»)	
(наименование организации)	
Исполнительный директор СРО НП «СОПКОР» Петров Николай Георгиевич	_____
(должность и ФИО руководителя)	(подпись)

4.2. Наименования организаций – разработчиков:

	ФГБОУ ВПО «РГУ нефти и газа им И.М. Губкина»
	ОАО «ВНИИСТ»
	ООО «НПО «СпецПолимер»

¹ Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ).

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД).

³ Трудовой кодекс Российской Федерации (статьи 69, 185, 213) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст.3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031), приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 22.10.2011 № 22111), с

изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15.05.2013 № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2013 № 28970) (ТК);

⁴ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации (ЕТКС).

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (ОКПДТР).

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО).

⁷ Общероссийского классификатора специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК).