МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 34578
от "06" ноября 2014.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

13 октября 2014 г. № 709н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
Приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 13 » октября 2014 г. № 709н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

196
Регистрационный номер

I. Общие сведения

Защита от коррозии металлических и бетонных поверхностей зданий и сооружений опасных производственных объектов с применением систем защитных покрытий[1]	40.055
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Защита от коррозии металлических и бетонных поверхностей зданий и сооружений опасных производственных объектов

Группа занятий:

(код ОКЗ[2])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)
1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве	7138	Маляры, рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений и родственные профессии
2141	Архитекторы и инженеры по транспортному и городскому строительству	7250	Рабочие, занятые на эмалировании, металлопокрытиях и окраске
7134	Укладчики тепло- и акустической изоляции	-	-

Отнесение к видам экономической деятельности:

10	Добыча каменного угля, бурого угля и торфа
11	Добыча сырой нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях
13	Добыча металлических руд
14	Добыча прочих полезных ископаемых
15	Производство пищевых продуктов, включая напитки
23	Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов
24	Химическое производство
26	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
27	Металлургическое производство
28	Производство готовых металлических изделий
29	Производство машин и оборудования

37	Обработка вторичного сырья
40	Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды
41	Сбор, очистка и распределение воды
45	Строительство
74.20	Деятельность в области архитектуры; инженерно-техническое проектирование; геолого-разведочные и геофизические работы; геодезическая и картографическая деятельность; деятельность в области стандартизации и метрологии; деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; виды деятельности, связанные с решением технических задач, не включенные в другие группировки
74.30	Технические испытания, исследования и сертификация
(код ОКВЭД[3])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий	4	Подготовка поверхности перед нанесением систем защитных покрытий	A/01.4	4
			Нанесение систем защитных покрытий	A/02.4	4
			Наладка и обслуживание оборудования для подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий	A/03.4	4
B	Контроль качества материалов и систем защитных покрытий	4	Входной контроль материалов и составов, применяемых при выполнении работ	B/01.4	4
			Контроль и приемка скрытых работ по нанесению систем защитных покрытий	B/02.4	4
			Контроль и приемка систем защитных покрытий к эксплуатации	B/03.4	4
C	Руководство работой по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	5	Руководство бригадой специалистов по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	C/01.5	5
			Отслеживание показателей качества выполняемых бригадой работ по подготовке поверхности и нанесению 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 систем защитных покрытий	6	Разработка проектной документации	D/01.6	6
			Расчеты по принимаемым проектным решениям	D/02.6	6
			Консультирование по вопросам, входящим в компетенцию согласно принимаемым проектным решениям	D/03.6	6
E	Экспертиза систем защитных покрытий	7	Оценка качества работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	E/01.7	7
			Оценка технической документации на системы защитных покрытий	E/02.7	7
			Оценка профессионального уровня квалификации специалистов по системам защитных покрытий	E/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	4

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

Возможные наименования должностей	Специалист по системам защитных покрытий

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы для инспекторов систем защитных покрытий
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Аттестация по программам для инспекторов систем защитных покрытий первого уровня Прохождение обучения и проверки знаний по безопасности для рабочих 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 Российской Федерации порядке[4] Допуск к работе на электроустановках до 1000 В в качестве электротехнического персонала III группы 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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7138	Маляры, рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений и родственные профессии
	7250	Рабочие, занятые на эмалировании, металлопокрытиях и окраске
	7134	Укладчики тепло- и акустической изоляции
ЕТКС[5]	§ 3	Пескоструйщик 3-4-го разряда

	§ 2	Маляр 3-4-го разряда
	§ 3	Изолировщик-пленочник 3-4-го разряда
ОКНПО[6]	150201	Маляр строительный
	150205	Облицовщик синтетическими материалами

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка поверхности перед нанесением систем защитных покрытий	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Удаление с поверхности старого покрытия механическим, термическим, гидравлическим или химическим способами
	Обезжиривание поверхности
	Обработка поверхности до необходимой степени шероховатости и степени очистки с помощью абразиво- и гидроструйного аппарата, ручным механизированным инструментом
	Обеспыливание поверхности сухим сжатым воздухом
Необходимые умения	Использовать специальное оборудование и инструменты для очистки поверхности от старого покрытия
	Использовать специальное оборудование и инструменты для подготовки поверхности
	Использовать специальное оборудование для пневматического и безвоздушного распыления специальных растворов, применяемых при подготовке поверхности
	Проводить визуальный контроль качества подготовки поверхности
Необходимые знания	Способы удаления лакокрасочных покрытий
	Назначение и условия применения оборудования, механизмов, приспособлений и инструментов, используемых при подготовке поверхности
	Технология подготовки поверхности с помощью абразиво- и гидроструйных аппаратов
	Технология выполнения процесса подготовки поверхности перед нанесением систем защитных покрытий
	Требования, предъявляемые к подготовке поверхности перед нанесением систем защитных покрытий
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты
	Правила по охране труда, пожаро- и электробезопасности
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Нанесение систем защитных покрытий	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Подготовка окрасочных материалов
	Послойное нанесение систем защитных покрытий с помощью установок пневматического, безвоздушного распыления, ручным способом
	Визуальный контроль качества нанесения
Необходимые умения	Проводить нанесение систем защитных покрытий с применением специализированного оборудования
	Контролировать соблюдение технологических режимов нанесения систем защитных покрытий
	Оценивать качество нанесения систем защитных покрытий без применения специального оборудования
Необходимые знания	Способы выполнения работ по нанесению защитных покрытий методами пневматического и безвоздушного распыления
	Технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
	Назначение и условия применения оборудования для пневматического и безвоздушного распыления
	Требования к качеству готового покрытия
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты
	Правила по охране труда, пожаро- и электробезопасности
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Наладка и обслуживание оборудования для очистки поверхности и нанесения систем защитных покрытий	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Наладка и обслуживание установок пневматического и безвоздушного распыления
	Наладка и обслуживание машин и механизмов для очистки поверхности от старого покрытия
	Подготовка абразивного материала
	Контроль качества абразивного материала

	Наладка и обслуживание абразиво- и гидроструйного оборудования
	Наладка и обслуживание насосного и компрессорного оборудования
	Крепление и наращивание шлангов
	Перестановка и крепление люлек или стремянок при подготовке поверхности
	Промывка и очистка применяемых инструментов, аппаратов, шлангов
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
	Конструкция, принцип работы и способы наладки насосного и компрессорного оборудования
	Назначение и условия применения механизмов, приспособлений и инструментов, используемых при подготовке поверхности
	Технология выполнения процесса подготовки поверхности перед нанесением систем защитных покрытий
	Технология, виды и способы производства работ по нанесению систем защитных покрытий
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты
	Правила по охране труда, пожаро- и электробезопасности
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль качества материалов и систем защитных покрытий	Код	B	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей	Инспектор систем защитных покрытий

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы для инспекторов систем защитных покрытий

Требования к опыту практической работы	Стаж работы не менее двух лет
Особые условия допуска к работе	Аттестация по программам для инспекторов систем защитных покрытий второго уровня Аттестация специалистов по разрушающему и неразрушающему контролю Прохождение обучения и проверки знаний по безопасности для рабочих 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 Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы с электроустановками в качестве электротехнического персонала в объеме группы III 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

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7134	Укладчики тепло- и акустической изоляции
ЕТКС	§ 2	Контролер малярных работ 3-4-го разряда

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Входной контроль материалов и составов, применяемых при выполнении работ	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Отбор проб для проверки качества употребляемых материалов и составов
	Входной контроль качества применяемых материалов и составов
	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 условия и государственные стандарты на применяемые материалы

	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	Сорта, качество и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов
	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 в области промышленной безопасности, по охране труда, пожаро- и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль и приемка скрытых работ по нанесению систем защитных покрытий	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Контроль качества подготовки поверхности
	Контроль параметров окружающей среды при подготовке поверхности и нанесении промежуточных слоев систем защитных покрытий
	Контроль качества нанесения промежуточных слоев систем защитных покрытий
	Контроль интервалов времени между подготовкой поверхности и нанесением промежуточных слоев систем защитных покрытий и интервалов времени между последующим нанесением слоев систем защитных покрытий
	Приемка скрытых работ в соответствии с требованиями технических условий и государственных стандартов
	Оформление отчетных документов о контроле скрытых работ по нанесению систем защитных покрытий
Необходимые умения	Проводить визуально-измерительный контроль качества подготовки поверхности, параметров окружающей среды и нанесения систем защитных покрытий
	Оценивать качество скрытых работ по итогам проведения визуально-измерительного контроля
	Следить за соблюдением временных интервалов между подготовкой поверхности и нанесением систем защитных покрытий и соблюдением временных интервалов между последующим нанесением слоев систем защитных покрытий
	Выявлять различные виды дефектов при выполнении скрытых работ
Необходимые знания	Технические условия и государственные стандарты на принимаемые работы
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов

	Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	Технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
	Основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Методы профилактики дефектов систем защитных 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 в области промышленной безопасности, по охране труда, пожаро- и электробезопасности
Другие характеристики	—

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль и приемка систем защитных покрытий к эксплуатации	Код	B/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Проведение приемо-сдаточных испытаний систем защитных покрытий
	Контроль качества многослойных систем защитных покрытий различной толщины
	Приемка систем защитных покрытий в эксплуатацию в соответствии с требованиями технических условий и государственных стандартов
	Оформление отчетных документов о контроле качества систем защитных покрытий
Необходимые умения	Проводить визуально-измерительный контроль качества систем защитных покрытий
	Оценивать качество работ по итогам проведения визуально-измерительного контроля
	Выявлять различные виды дефектов при нанесении систем защитных покрытий
Необходимые знания	Технические условия и государственные стандарты на принимаемые работы
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	Технология, виды и способы нанесения защитных покрытий
	Основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных 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 в области промышленной безопасности, по охране труда, пожаро- и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работой по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	Код	C	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей	Руководитель производственного участка защиты от коррозии с применением систем защитных покрытий

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительные профессиональные программы для инспекторов систем защитных покрытий
Требования к опыту практической работы	Стаж работы не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Аттестация по программам для инспекторов систем защитных покрытий второго уровня 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 Российской Федерации порядке 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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве
ЕКС[7]	-	Производитель работ (прораб) в строительстве
ОКСО[8]	270102	Промышленное и гражданское строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство бригадой специалистов по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Осуществление руководства над выполнением производственных заданий с соблюдением технологической последовательности и согласно утвержденным проектам производства работ
	Контроль выполнения членами бригады действий по обобщенной трудовой функции А «Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий»
	Получение технической документации на выполняемые работы, ознакомление работников с ее положениями
	Контроль соблюдения работниками технологии подготовки поверхности и нанесения систем защитных 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 материалы, касающиеся организации работ
Необходимые знания	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	Законодательные и нормативные правовые акты Российской федерации, 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 подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий

	Основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты
	Правила по охране труда, пожаро- и электробезопасности
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Отслеживание показателей качества выполняемых бригадой работ по подготовке поверхности и нанесению 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 бригады действий по обобщенной трудовой функции В «Контроль качества материалов и систем защитных покрытий»»
	Ведение учета показателей качества работ
	Сдача систем защитных покрытий в эксплуатацию
	Проведение мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выполнения работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
Необходимые умения	Оперативно выявлять и устранять причины изменения показателей качества выполняемых работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Анализировать полученные результаты, отслеживать качество выполняемых работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Выполнять работу в соответствии с положениями системы управления качеством
Необходимые знания	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	Законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации, 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 качества 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 подготовки поверхности и нанесения

	систем защитных покрытий
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий
	Основы экономики, организации производства работ, труда и управления
	Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты
	Правила по охране труда, пожаро- и электробезопасности
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах
Другие характеристики	-

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	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ рекламаций и претензий к качеству выполнения работ после сдачи систем защитных покрытий в эксплуатацию
	Изучение причин, вызывающих ухудшение качества выполнения работ, появления дефектов систем защитных покрытий
	Разработка и внедрение мероприятий, препятствующих ухудшению качества работ, выпуску брака
	Подготовка заключений по результатам рассмотрения рекламаций
Необходимые умения	Организовывать учет и определять порядок и сроки составления отчетности о качестве подготовки поверхности и нанесения систем защитных 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 подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий
	Выполнять работу в соответствии с положениями системы управления качеством
Необходимые знания	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	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 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 покрытий
	Основные виды дефектов, выявленных при работах по нанесению защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий
	Основы экономики, организации производства, труда и управления, трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила по охране труда, пожаро- и электробезопасности
	Правила безопасного производства работ на опасных производственных объектах
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектирование систем защитных 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-проектировщик систем защитных покрытий

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительные профессиональные программы для инспекторов систем защитных покрытий
Требования к опыту практической работы	—
Особые условия допуска к работе	Аттестация по программам для инспекторов систем защитных покрытий первого уровня Аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Прохождение инструктажа и проверки знаний норм и правил работы с электроустановками в качестве электротехнологического персонала 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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Архитекторы и инженеры по транспортному и городскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКСО	270114	Проектирование зданий

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектной документации	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 исходный 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 другими нормативными документами по проектированию и строительству, с 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 и патентоспособности новых проектных решений
	Собирать, анализировать и систематизировать информацию для проектирования
	Управлять работами
Необходимые знания	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	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	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Расчеты по принимаемым проектным решениям	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Технико-экономический расчет по проектируемым системам защитных покрытий
	Функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых систем защитных покрытий
	Экономическое обоснование принимаемых проектных решений
	Расчет 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
	Администрировать работы
Необходимые знания	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	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	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Консультирование по вопросам, входящим в компетенцию согласно принимаемым проектным решениям	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ и обобщение опыта проектирования систем защитных покрытий и их реализации в строительстве
	Подготовка предложений о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений
	Решение технических вопросов по системам защитных покрытий 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
	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
	Администрировать работы
Необходимые знания	Методы проектирования и проведения технико-экономических расчетов
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	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 в области промышленной безопасности, по охране труда, пожаро- и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза систем защитных покрытий	Код	E	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей	Эксперт по системам защитных покрытий

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы для инспекторов систем защитных покрытий
Требования к опыту практической работы	Стаж работы не менее пяти лет
Особые условия допуска к работе	Аттестация по программам для инспекторов систем защитных покрытий третьего уровня Аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Прохождение инструктажа и проверки знаний норм и правил работы с электроустановками в качестве электротехнологического персонала 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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Строительный эксперт
ОКСО	270100 270102 270106	Строительство Промышленное и гражданское строительство Производство строительных материалов, изделий и конструкций

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка качества работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	Код	E/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 A/01.4 «Подготовка поверхности перед нанесением систем защитных покрытий», A/02.4 «Нанесение систем защитных покрытий» и обобщенной трудовой функции B «Контроль качества материалов и систем защитных покрытий»
	Оценка состояния систем защитных покрытий в течение срока их эксплуатации
	Подготовка рекомендаций по применению систем защитных покрытий
	Подготовка отчетов по результатам оценки
Необходимые умения	Диагностировать состояние систем защитных 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 и систематизировать результаты работы
Необходимые знания	Технические условия и государственные стандарты на системы защитных покрытий
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	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
	Передовой отечественный и зарубежный опыт применения систем защитных покрытий
	Методики проведения испытаний
	Технология подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий
	Характеристики применяемых материалов и систем защитных покрытий
	Основные виды дефектов защитных покрытий
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка технической документации на системы защитных покрытий	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Анализ комплектности и правильности оформления технической документации на системы защитных покрытий
	Анализ физико-механических характеристик систем защитных покрытий на основе технической документации
	Анализ технологии применения систем защитных покрытий на основе технической документации
	Анализ результатов лабораторных и опытно-промышленных испытаний систем защитных покрытий
	Подготовка отчетов по результатам оценки, оценка соответствия технической документации на системы защитных покрытий установленным требованиям
Необходимые умения	Проводить независимую оценку технической документации на системы защитных 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	Технические условия и государственные стандарты на системы защитных покрытий
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	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 покрытий
	Технология подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий
	Технические характеристики систем защитных покрытий
	Правила оформления технической документации на системы защитных покрытий
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка профессионального уровня квалификации специалистов по системам защитных покрытий	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Ознакомление кандидатов с правилами проведения оценки квалификации
	Проведение экзаменационных мероприятий с целью оценки теоретических знаний и практических навыков кандидатов для подтверждения профессионального уровня квалификации
	Проведение повторной проверки результатов экзаменационных мероприятий кандидатов при апелляционных мероприятиях
Необходимые умения	Использовать принципы оценки квалификации
	Оценивать теоретические знания и практические навыки кандидатов в соответствии с заявленным уровнем квалификации
Необходимые знания	Правила проведения оценки квалификации
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов Российской Федерации, а также международные и отраслевые
	Требования к кандидатам для подтверждения соответствия уровня квалификации
	Методы оценки знаний и умений кандидатов
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Саморегулируемая организация «Некоммерческое партнерство содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты» (СРО НП «СОПКОР»), город Москва
Исполнительный директор Петров Николай Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ОАО «ВНИИСТ», город Москва
2.	ООО «НПО «СпецПолимер», город Москва
3.	ФГБОУ ВПО «РГУ нефти и газа им И. М. Губкина», город Москва

[1] Система защитного покрытия – многослойная система, состоящая из грунтовки, непосредственно соприкасающейся с металлом, и верхних кроющих слоев.

[2] Общероссийский классификатор занятий.

[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[4] 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; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986); приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации, выпуски 2 и 3.

[6] Общероссийский классификатор начального профессионального образования.

[7] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[8] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru