



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 26.12.2014 N
1168н

"Об утверждении профессионального
стандарта "Специалист по транспортировке по
трубопроводам газа"

(Зарегистрировано в Минюсте России
05.02.2015 N 35886)

Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#)

www.consultant.ru

Дата сохранения: 25.03.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 5 февраля 2015 г. N 35886

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 26 декабря 2014 г. N 1168н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА"

В соответствии с [пунктом 16](#) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый [профессиональный стандарт](#) "Специалист по транспортировке по трубопроводам газа".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 26 декабря 2014 г. N 1168н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА

405

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Транспортирование природного газа по магистральным газопроводам

19.010

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования линейной части газотранспортной системы

Группа занятий:

1222

Руководители специализированных
(производственно-эксплуатационных)
подразделений (служб) в
промышленности

2147

Горные инженеры и металлурги

1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы

(код ОКЗ
<1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
----------	---

(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 квалифи кации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное обеспечение эксплуатации линейной части магистральных газопроводов, газопроводов-отводов и сооружений на них (ЛЧМГ)	5	Ведение и актуализация технической и технологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	A/01.5	5
			Формирование отчетной документации по эксплуатации ЛЧМГ	A/02.5	5
В	Техническое обслуживание ЛЧМГ	6	Организация работы по оформлению ЛЧМГ в соответствии с требованиями нормативных документов	B/01.6	6
			Контроль соблюдения требований к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов	B/02.6	6
			Контроль технического состояния ЛЧМГ, выявление неисправностей, отказов	B/03.6	6
			Организация комплектации и хранения аварийного запаса труб, оборудования, материалов, инструментов	B/04.6	6

			Поддержание в работоспособном состоянии ЛЧМГ	B/05.6	6
C	Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ	6	Проведение подготовительных работ по ремонту ЛЧМГ	C/01.6	6
			Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ	C/02.6	6
			Контроль ведения подрядными организациями работ на ЛЧМГ	C/03.6	6
D	Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ	6	Анализ аварий и инцидентов на ЛЧМГ	D/01.6	6
			Анализ эффективности работы ЛЧМГ	D/02.6	6
			Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ	D/03.6	6
E	Руководство производством на ЛЧМГ	7	Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	E/01.7	7
			Руководство персоналом подразделения	E/02.7	7
			Организация нормативно-технического обеспечения деятельности по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	E/03.7	7
			Определение стратегии и развития производства на ЛЧМГ	E/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации линейной части магистральных газопроводов, газопроводов-отводов и сооружений на них (ЛЧМГ)	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			

Код Регистрационный

оригинала
номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей	Техник
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <3> Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе <4> Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке <5>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы
ЕКС <6>	-	Техник
ОКСО <7>	130502	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение и актуализация технической и технологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального		

стандарта

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей ЛЧМГ
	Учет оборудования, неисправностей в его работе, аварий и инцидентов по подразделению
	Регистрация и хранение поступающей документации
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний инспектирующих и надзорных органов
Необходимые умения	Читать схемы ЛЧМГ, вносить в них изменения
	Оформлять учетную документацию
	Пользоваться нормативно-технической документацией
	Владеть навыками работы на персональном компьютере
Необходимые знания	Обозначение объектов ЛЧМГ, связи и электрохимической защиты (ЭХЗ) на технологических схемах, картах
	Правила ведения учетной документации
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Нормативные документы, регламентирующие вопросы защиты информации и соблюдения коммерческой тайны
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетной документации по эксплуатации ЛЧМГ	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Систематизация, обработка и подготовка установленной отчетности
	Формирование заявок и учет расхода материально-технических ресурсов (МТР) средств индивидуальной защиты (СИЗ)
	Подготовка актов на списание МТР с соблюдением норм их расхода

	Ведение электронной базы данных
Необходимые умения	Формировать отчетную документацию
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности
	Пользоваться нормативно-технической документацией
	Оформлять акты на списание МТР, СИЗ
	Владеть навыками работы на персональном компьютере
Необходимые знания	Правила ведения отчетной документации, составления установленной отчетности
	Нормативные документы, регламентирующие вопросы защиты информации и соблюдения коммерческой тайны
	Нормы расхода МТР, СИЗ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание ЛЧМГ	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	-------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		
---	--	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов Инженер-технолог Мастер Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер участка
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу)

допуска к работе	и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) <8>
------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2147	Горные инженеры и металлурги
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог
	-	Мастер
	-	Мастер участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130601	Морские нефтегазовые сооружения
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	150205	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов
	150400	Технологические машины и оборудование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Организация работы по оформлению ЛЧМГ в соответствии с требованиями нормативных документов

Код

В/01.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия и состояния знаков, ограждений, предупредительных надписей
	Контроль состояния трассы ЛЧМГ, вдоль трассовых проездов, подъездов к газопроводам, крановым площадкам и площадкам аварийного запаса труб, переездов через искусственные и естественные препятствия, балочных переходов, вертолетных площадок на соответствие требованиям нормативно-технической документации
	Организация расчистки трассы от древесно-кустарниковой растительности
	Обеспечение содержания вдоль трассовых проездов в надлежащем состоянии
	Создание и поддержание минерализованных полос вокруг площадок на объектах ЛЧМГ для защиты их от лесных пожаров
Необходимые умения	Читать технологические схемы, карты с обозначениями объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ
	Определять состояние трассы ЛЧМГ на наличие древесно-кустарниковой растительности, состояние вдоль трассовых проездов, подъездов к газопроводам, крановым площадкам и площадкам аварийного запаса труб, переездов через искусственные и естественные препятствия, балочных переходов
	Определять необходимость и методы расчистки трассы
	Производить работу по созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок объектов филиала
Необходимые знания	Обозначения объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Места установки знаков, ограждений, предупредительных надписей
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Требования нормативных документов к охраняемым зонам, производству работ в них
	Способы расчистки трассы от древесно-кустарниковой растительности
	Способы организации вдоль трассовых проездов
	Требования отраслевых документов по созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок объектов филиала
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения требований к охранным зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление нарушений требований к охранным зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов
	Организация устранения нарушений охранных зон и зон минимальных расстояний
	Проведение мероприятий по устранению выявленных нарушений и контроль устранения выявленных нарушений
Необходимые умения	Оценивать риски, связанные с производством работ в охранной зоне при несоблюдении требований к минимальным расстояниям
	Определять нарушения охранных зон и зон минимальных расстояний
	Определять необходимость и методы расчистки трассы
	Определять состояние вдоль трассовых проездов
Необходимые знания	Требования нормативных документов к охранным зонам, производству работ в них
	Требования нормативных документов к минимальным расстояниям от газопроводов
	Требования к содержанию вдоль трассовых проездов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния ЛЧМГ, выявление неисправностей, отказов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков проведения технического обслуживания ЛЧМГ, осмотров, объездов, облетов трассы газопроводов
	Составление маршрутов осмотров, объездов, облетов трассы ЛЧМГ
	Оценка технического состояния наружной поверхности газопровода, опор, креплений, оснований фундаментов на наличие деформаций, перемещений, провисаний, оголений участков газопровода
	Оценка технического состояния потенциально опасных участков, проложенных на геологических сложных территориях
	Организация проверки глубины залегания трубопроводов
	Оценка состояния грунта вдоль трассы газопроводов на наличие оползней, размывов, пучинистости, просадочности грунта
	Оценка состояния пересечений газопроводов с автомобильными и железными дорогами, балочных переходов, переходов через водные преграды, взаимных пересечений газопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Оценка технического состояния узлов пуска и приема внутритрубных устройств
	Проверка технического состояния и работоспособности трубопроводной арматуры
	Организация и контроль устранения утечек газа
Необходимые умения	Определять необходимость осмотров, объездов, облетов ЛЧМГ в зависимости от состояния оборудования, сроков эксплуатации, территориальных особенностей расположения объектов
	Определять рациональные маршруты осмотров, объездов, облетов ЛЧМГ
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Осуществлять визуальный контроль технического состояния газопроводов на наличие коррозии, деформаций
	Определять состояние опор, креплений, оснований фундаментов газопроводов
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ
	Определять фактическое местоположение газопровода, подземных коммуникаций
	Определять структуру и вид эрозионных нарушений грунта на отдельных участках трассы газопровода
	Определять техническое состояние пересечений газопроводов с автомобильными и железными дорогами, балочных переходов, переходов через водные преграды, взаимных пересечений газопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Определять концентрацию метана и тяжелых углеводородов с помощью газоанализаторов на объектах ЛЧМГ

	Определять техническое состояние узлов пуска и приема внутритрубных устройств
	Определять техническое состояние крановых узлов, компенсаторов, работоспособность трубопроводной арматуры, предохранительных устройств
	Выявлять неисправности трубопроводной арматуры, камер пуска и приема внутритрубных устройств, другого оборудования, установленного на ЛЧМГ
	Заполнять эксплуатационно-техническую документацию
Необходимые знания	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Периодичность проведения осмотров, объездов, облетов трассы ЛЧМГ
	Обозначение объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Способы и устройства для баллаستировки и закрепления газопроводов в проектном положении
	Технология производства работ по балластировке и закреплению газопроводов
	Конструктивные и технологические характеристики участков газопроводов
	Сведения по отказам, предыдущим обследованиям, капитальным ремонтам на контролируемых участках
	Требования к нормативной глубине залегания трубопроводов
	Способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта (песков), предотвращения стока вод вдоль оси газопровода, роста оврагов и промоин в охранной зоне ЛЧМГ
	Территориальное расположение объектов
	Геологические особенности местности
	Гидравлические и конструкционные особенности газопровода
	Срок эксплуатации газопроводов на контролируемых участках
	Правила эксплуатации пересечений с автомобильными и железными дорогами, переходов через водные преграды, балочных переходов, взаимных пересечений газопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Технические характеристики и правила эксплуатации приборов, предназначенных для определения концентрации метана и тяжелых углеводородов
	Правила эксплуатации узлов пуска и приема внутритрубных устройств
	Принцип действия трубопроводной арматуры, камер пуска и приема внутритрубных устройств, другого оборудования, установленного на газопроводе
	Способы обнаружения и устранения утечек газа

	Правила ведения эксплуатационно-технической документации
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация комплектации и хранения аварийного запаса труб, оборудования, материалов, инструментов	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение осмотра площадок для хранения аварийного запаса МТР
	Контроль состояния аварийного запаса МТР
	Обеспечение пополнения аварийного запаса МТР
Необходимые умения	Производить осмотр площадок для хранения аварийного запаса МТР
	Содержать площадки для хранения аварийного запаса МТР в соответствии с требованиями нормативных документов
	Оценивать состояние аварийного запаса МТР
	Читать технические документы на трубы, трубопроводную арматуру, материалы
	Готовить расчеты и обоснования потребности в МТР
Необходимые знания	Требования к площадкам для хранения аварийного запаса МТР
	Нормативные документы по комплектованию аварийного запаса МТР
	Нормы аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Правила оформления заявок, проведения расчетов и обоснований потребности в МТР
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Поддержание в работоспособном состоянии ЛЧМГ	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация очистки полости газопровода, сбора, хранения загрязнений и их утилизации	
	Организация работы по заливке метанола для предотвращения гидратных образований в газопроводе и их разрушения	
	Организация обслуживания трубопроводной арматуры	
	Проверка работоспособности приборов на трубопроводной арматуре и трубопроводах	
	Организация работ по укреплению берегов рек и оврагов, ликвидации размывов	
	Проведение мероприятий по подготовке ЛЧМГ к работе в осенне-зимний период	
	Проведение мероприятий по подготовке ЛЧМГ к работе в период весеннего паводка	
Необходимые умения	Производить работу по очистке полости ЛЧМГ от гидратных образований, по их предотвращению	
	Производить работу по сбору, хранению и утилизации загрязнений, выносимых из газопровода	
	Производить работу по перевозке, хранению и заливке метанола	
	Производить работу по обслуживанию трубопроводной арматуры	
	Работать с технической документацией на трубопроводную арматуру	
	Считывать показания приборов, установленных на трубопроводной арматуре	
	Определять структуру грунта на отдельных участках трассы линейной части газопровода	
	Определять вид эрозионных нарушений и способы закрепления грунта	
	Определять состав и очередность проведения работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в осенне-зимний период	
	Определять состав и очередность проведения работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в период весеннего паводка	
Необходимые знания	Правила очистки полости ЛЧМГ	
	Технология очистки газопровода от гидратных образований (способы, параметры и последовательность выполнения работ)	
	Методы и средства контроля прохождения очистного устройства	
	Правила сбора, хранения и утилизации загрязнений, выносимых из	

	газопроводов
	Требования к емкостям для хранения, устройствам для заливки метанола, сбора и хранения загрязнений, выносимых из газопровода
	Требования по охране окружающей среды и системе экологического менеджмента
	Правила перевозки, хранения и заливки метанола
	Физико-химические свойства метанола
	Технические и конструктивные характеристики трубопроводной арматуры
	Состав и периодичность проведения работ по обслуживанию трубопроводной арматуры
	Максимально-разрешенное и рабочее давление в газопроводе
	Характеристики установленных приборов
	Требования к эксплуатации приборов
	Способы защиты грунта от природного воздействия
	Инженерная защита территории от затопления и подтопления
	Требования нормативных документов по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в осенне-зимний период
	Требования нормативных документов по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в период весеннего паводка
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ

Код

С

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей

Инженер
Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов
Инженер-технолог
Мастер
Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
Мастер службы
Мастер участка

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2147	Горные инженеры и металлурги
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог
	-	Мастер
	-	Мастер участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130601	Морские нефтегазовые сооружения
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	150205	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов

	150400	Технологические машины и оборудование
--	--------	---------------------------------------

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение подготовительных работ по ремонту ЛЧМГ	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка технического состояния ЛЧМГ
	Привязка к местности дефектов на ЛЧМГ по результатам диагностических обследований
	Организация работ по шурфовке (вскрытию) газопровода
	Подготовка дефектных ведомостей на ремонт, составление заявок на комплектование МТР для ремонта
	Входной контроль МТР
	Составление планов организации и проведения работ повышенной опасности на ЛЧМГ
	Разработка проектов планов диагностики, капитального ремонта и реконструкции ЛЧМГ
	Разработка технических заданий и технических требований на проектирование объектов реконструкции и капитального ремонта ЛЧМГ
	Организация работ по выводу и вводу в работу участков ЛЧМГ для проведения ремонта, реконструкции и испытаний
	Организация переключений трубопроводной арматуры, перепуска газа между отдельными газопроводами согласно установленным технологическим режимам
Необходимые умения	Организация подготовки дефектных участков ЛЧМГ для проведения технического диагностирования
	Оценивать техническое состояние ЛЧМГ на основе показателей работы оборудования, проведенных диагностических обследований
	Ранжировать дефекты по степени опасности и критичности
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов газопроводов, связи и ЭХЗ
	Работать с приборами и инструментами для привязки дефектов на ЛЧМГ к местности

	Определять фактическое местоположение газопровода, подземных коммуникаций
	Готовить дефектные ведомости на ремонт
	Составлять заявки на комплектование МТР для ремонта
	Осуществлять визуальный осмотр в рамках входного контроля МТР
	Производить огневые, газоопасные работы и работы повышенной опасности на подконтрольных объектах
	Производить отключения и переключения трубопроводной арматуры, перепуск газа между отдельными газопроводами
	Определять состав подготовительных работ для проведения технической диагностики
Необходимые знания	Технологическое оборудование ЛЧМГ, принцип его работы, условия эксплуатации
	Строительные нормы и правила по направлению деятельности
	Правила оформления технической документации на проектирование объектов
	Технологическая схема участка газопровода, на котором планируется проведение работ
	Нормативно-технические документы по эксплуатации и ремонту оборудования объектов ЛЧМГ
	Правила эксплуатации приборов, трассоискателей
	Порядок проведения земляных работ
	Порядок получения разрешений на производство работ на объектах ЛЧМГ
	Порядок отвода земель на проведение ремонта ЛЧМГ
	Правила оформления дефектных ведомостей, организация заявочной кампании, порядок обоснования потребности и составления заявок
	Технические требования, предъявляемые к материалам, конструкциям и оборудованию газопроводов
	Номенклатура необходимых МТР
	Правила оформления документации
	Организация входного контроля МТР
	Порядок приема и складирования МТР, организация их учета
	Нормативно-технические документы по диагностике
	Методы диагностики
	Способы подготовки участков для проведения диагностики

	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	--	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оформление и получение нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение работ
	Расстановка постов на крановых узлах
	Отключение участка (аварийного или подлежащего ремонту) объекта ЛЧМГ со стравливанием (или без стравливания) газа с переключением (при необходимости) трубопроводной арматуры
	Организация временных подъездных дорог, технологических проездов, оборудование переездов автотранспортной техники через действующие газопроводы
	Организация площадок с соответствующими коммуникациями в зоне проведения работ
	Организация вскрытия ремонтируемого участка газопровода, разработка траншеи
	Организация засыпки отремонтированного газопровода, включая подбивку и уплотнение грунта
	Испытание газопроводов и других коммуникаций, очистки и осушки их полости в соответствии с нормативной документацией
	Выполнение работ по технической рекультивации земель
	Ведение паспортов на объекты ЛЧМГ, внесение соответствующих сведений после капитального ремонта, модернизации, реконструкции
Необходимые умения	Формировать специальные разрешения на работы
	Определять места расстановки постов
	Работать с трубопроводной арматурой
	Осуществлять устройство временных подъездных дорог, технологических

	проездов, оборудование переездов автотранспортной техники через действующие газопроводы
	Готовить площадки с соответствующими коммуникациями в зоне проведения работ
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ
	Определять необходимость шурфования, фактическое местоположение газопровода, подземных коммуникаций
	Осуществлять вскрытие ремонтируемого участка газопровода, разработку траншеи
	Определять порядок работ по засыпке отремонтированного газопровода
	Производить очистку и испытания газопроводов
	Организовывать проведение работ по технической рекультивации земель, связанной с восстановлением грунта
	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Вести исполнительную документацию
Необходимые знания	Порядок получения специальных разрешений на работы
	Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов
	Порядок отключения участков газопроводов для проведения работ
	Технологическая схема участка газопровода, отключаемого для проведения работ
	Требования безопасности при стравливании газа
	Порядок действий при авариях и инцидентах
	План мероприятий по локализации аварий
	Обозначение объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Правила эксплуатации трассоискателей
	Порядок проведения земляных работ
	Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ
	Требования нормативных документов по очистке полости и поведению испытаний газопроводов
	Технология очистки газопровода
	Методы и средства контроля прохождения очистного устройства

	Особенности проведения очистки и испытаний газопровода
	Состав работ по технической рекультивации земель
	Требования к применяемым материалам в соответствии с технологией
	Требования к исполнительной документации
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль ведения подрядными организациями работ на ЛЧМГ	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация допуска работников подрядных организаций для работы на объектах ЛЧМГ
	Контроль выполнения работ подрядными организациями
	Обеспечение безопасной работы с одорантом
	Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию законченных строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом участков газопроводов и технологического оборудования
Необходимые умения	Оформлять допуск работников подрядных организаций для работы на объектах ЛЧМГ
	Определять порядок проведения работ в соответствии с планами на их проведение
	Определять объемы фактически выполненных работ, проверять их соответствие объемам запланированных работ
	Оценивать качество инженерной подготовки трассы газопровода, профиль траншеи, качество постели под трубопроводом
	Оценивать качество проведения сварочно-монтажных, изоляционно-укладочных и балластировочных работ
	Оценивать качество выполнения подрядными организациями работ по отбраковке трубной продукции
	Контролировать безопасность работ с одорантом
	Выявлять дефекты и нарушения в производстве подрядными организациями работ с оформлением соответствующей документации

Необходимые знания	Нормативные документы по организации допуска работников подрядных организаций для работы на объектах ЛЧМГ
	Нормативно-технические документы, необходимые для проведения работ
	Порядок приемки в эксплуатацию объектов
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов Инженер-технолог Мастер Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер участка
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)

Дополнительные характеристики

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

документа		специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2147	Горные инженеры и металлурги
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог
	-	Мастер
	-	Мастер участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130601	Морские нефтегазовые сооружения
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	150205	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов
	150400	Технологические машины и оборудование

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ аварий и инцидентов на ЛЧМГ	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Работа в комиссии по расследованию причин аварий и инцидентов
	Анализ причин возникновения аварий и инцидентов
	Разработка мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов

	Разработка плана локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ
	Проведение противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ
	Выявление и предупреждение предаварийных состояний, неполадок и неисправностей, угрожающих целостности и нормальной эксплуатации газопроводов, прогноз их развития, организация устранения
	Контроль своевременности проведения необходимых испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на объектах, ремонта, калибровки и проверки средств измерений
Необходимые умения	Производить анализ характеристик объекта (узла, участка) магистрального газопровода; условий эксплуатации; соответствия объекта проектным решениям (наличие отклонений от проекта), требованиям строительных норм и правил, государственных стандартов, технических условий, промышленной, пожарной безопасности
	Производить анализ результатов проведенных диагностик, испытаний, освидетельствований, фактического режима функционирования объекта, характера нарушения технологического процесса, обстоятельств и причин аварий, квалификации обслуживающего персонала
	Обрабатывать результаты испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на объектах ЛЧМГ
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и нормальной эксплуатации газопроводов
	Разрабатывать план локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ
	Оценивать готовность персонала к локализации и ликвидации аварий на объектах ЛЧМГ
	Обеспечивать готовность персонала к предотвращению аварий и инцидентов
Необходимые знания	Порядок расследования причин аварий
	Нормативные документы по техническому расследованию и учету аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Нормативные документы по промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств
	Требования нормативных документов, устанавливающих правила ведения работ на опасных производственных объектах
	Требования к разработке декларации безопасности опасных производственных объектов
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов

	Опасные условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и неисправностей
	Правила ведения работ на опасных производственных объектах
	Виды аварий на ЛЧМГ, их последствия, поражающие факторы
	Порядок обучения, проведения инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Последовательность действий при локализации и ликвидации аварий на объектах ЛЧМГ
	Порядок проведения тренировок по плану ликвидации аварий на ЛЧМГ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Анализ эффективности работы ЛЧМГ

Код

D/02.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение
трудовой функции

Оригинал ☒

Заимствовано из
оригинала

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Обобщение результатов осмотров, диагностических обследований, условий и показателей эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Анализ результатов осмотров, диагностических обследований, условий и показателей эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Мониторинг технического состояния ЛЧМГ и газопроводов-отводов, проложенных на геологических сложных территориях
	Выявление причин наличия участков, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением
Необходимые умения	Оценивать результаты диагностических обследований, мониторингов, технических данных, показателей эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Ранжировать дефекты, выявленные на объектах ЛЧМГ, по степени опасности и критичности
	Осуществлять мониторинг технического состояния газопроводов, проложенных на геологических сложных территориях
	Выявлять причины наличия участков, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением

Необходимые знания	Конструкция и принцип действия трубопроводной арматуры, камер пуска и приема внутритрубных устройств, другого оборудования, установленного на линейной части ЛЧМГ
	Технологическая схема ЛЧМГ
	Особенности эксплуатации газопроводов, проложенных на геологических сложных территориях
	Режим транспортировки газа
	Максимально-разрешенные давления на обслуживаемых участках ЛЧМГ
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	--	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка предложений по оптимизации технологической схемы ЛЧМГ
	Организация проведения мероприятий по выводу участков ЛЧМГ на проектное давление
	Разработка мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации ЛЧМГ
	Разработка предложений по внедрению и применению передовых, в том числе энергосберегающих технологий при эксплуатации и ремонте ЛЧМГ
Необходимые умения	Анализировать и оценивать текущее состояние объектов ЛЧМГ
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ
	Осуществлять вывод участков ЛЧМГ на проектное давление
	Осуществлять продление сроков безопасной эксплуатации участков ЛЧМГ
	Обобщать передовой опыт в области транспорта газа с целью возможности применения на объектах ЛЧМГ, в том числе с использованием энергосберегающих технологий
Необходимые знания	Методы повышения надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ
	Порядок оформления и хранения документации, подтверждающей

	безопасность величины максимально-разрешенного давления при эксплуатации объекта магистрального трубопровода
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы газопровода
	Нормативные документы по энергосбережению
	Передовой опыт в области транспорта газа
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство производством на ЛЧМГ	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	-----------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		
---	--	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Начальник отдела Начальник службы Начальник участка
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области транспорта газа по трубопроводам
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)

Дополнительные характеристики

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

ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Начальник службы
	-	Начальник участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130601	Морские нефтегазовые сооружения
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	150205	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов
	150400	Технологические машины и оборудование

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование планов работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию, переизоляции, реконструкции, модернизации объектов ЛЧМГ на основании анализа технического состояния с учетом имеющихся ресурсов
	Составление планов работ по подготовке ЛЧМГ к работе в осенне-зимний период
	Составление планов работ по подготовке ЛЧМГ к работе в период весеннего паводка
	Организация и контроль выполнения планов работ
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделения
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Организация разработки мероприятий по рациональному расходованию ресурсов
	Разработка и согласование предложений по повышению эффективности

	эксплуатации и обслуживания ЛЧМГ
	Организация и контроль выполнения мероприятий по соблюдению технологического режима транспорта газа
	Координация работ при аварийных ситуациях и инцидентах
	Разработка норм аварийного запаса МТР
Необходимые умения	Анализировать информацию по техническому состоянию, результатам диагностического обследования, в том числе при подготовке к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Определять порядок проведения работ по направлению деятельности подразделения
	Составлять планы работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в осенне-зимний период
	Составлять планы работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в период весеннего паводка
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку подчиненного персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Осуществлять контроль технического состояния объектов ЛЧМГ в зоне ответственности подразделения
	Анализировать информацию о потребности в ресурсах на организацию производственной деятельности подразделения
	Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов
	Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и нормальной эксплуатации газопроводов, прогнозировать их развитие, принимать решения
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Принимать решения при авариях на газопроводах, прогнозировать их развитие
	Обеспечивать готовность персонала к предотвращению аварий и инцидентов, локализации аварий
	Разрабатывать нормы аварийного запаса МТР
Необходимые знания	Порядок составления планов работ и оформления документации
	Инженерная защита территории от затопления и подтопления
	Порядок применения техники и технологий, оборудования и материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах
	Основы экономики

	Нормативные документы по ресурсосбережению
	Основы организации труда и управления
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Опасные условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и неисправностей
	Правила ведения работ на опасных производственных объектах
	Виды аварий на ЛЧМГ, их последствия, поражающие факторы
	Нормы аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Нормативно-технические документы по направлению деятельности
	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала
	Руководство работниками подчиненного подразделения
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала

	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Проводить техническую учебу с подчиненными рабочими
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Нормативные документы по организации обучения персонала
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления

	Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Организация нормативно-технического обеспечения деятельности по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Комплектование подразделения действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами
	Обеспечение своевременной актуализации нормативной документации
	Разработка и совершенствование локальных нормативных документов
	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации
	Подготовка организационно-распорядительных документов по направлению деятельности
Необходимые умения	Определять потребность в нормативной документации, стандартах, нормах, правилах
	Разрабатывать нормативную документацию по направлению деятельности
	Актуализировать нормативную документацию по направлению деятельности
	Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации
	Осуществлять подготовку организационно-распорядительных документов по направлению деятельности
Необходимые знания	Нормативные, нормативно-технические документы, стандарты, нормы, правила, периодические издания по направлению деятельности
	Правила оформления нормативно-технической документации
	Порядок работы с нормативно-технической документацией
	Порядок разработки и согласования локальных нормативных документов
	Правила оформления и согласования организационно-распорядительных документов
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Определение стратегии и развития производства на ЛЧМГ	Код	E/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение стратегии, управление процессами развития производства по направлению деятельности
	Разработка перспективных планов развития производства по направлению деятельности
	Организация внедрения инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности
Необходимые умения	Формировать перспективные планы развития по направлению деятельности
	Разрабатывать стратегию развития производства по направлению деятельности
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии производства по направлению деятельности
	Организовывать внедрение инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности
Необходимые знания	Правила оформления перспективных планов развития производства
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности
	Основы экономики
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Законодательные и нормативно-технические документы по направлению деятельности
	Достижения современной науки и техники по направлению деятельности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Открытое акционерное общество "Газпром", город Москва	
Заместитель председателя правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	НУ "Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО "Газпром", город Москва
2.	ООО "Газпром ПХГ", город Москва
3.	ООО "Газпром трансгаз Казань", город Казань, Республика Татарстан
4.	ООО "Газпром трансгаз Саратов", город Саратов
5.	ООО "Газпром трансгаз Сургут", город Сургут, Тюменская область
6.	ООО "Газпром трансгаз Томск", город Томск
7.	ООО "Газпром трансгаз Чайковский", город Чайковский, Пермский край
8.	ООО "Газпром трансгаз Югорск", город Югорск, Тюменская область
9.	ООО "НИИгазэкономика", город Москва
10.	Филиал "Учебно-методическое управление газовой промышленности" НОУ "Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр ОАО "Газпром", город Москва

<1> Общероссийский [классификатор](#) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](#) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](#) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970); [статья 213](#) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

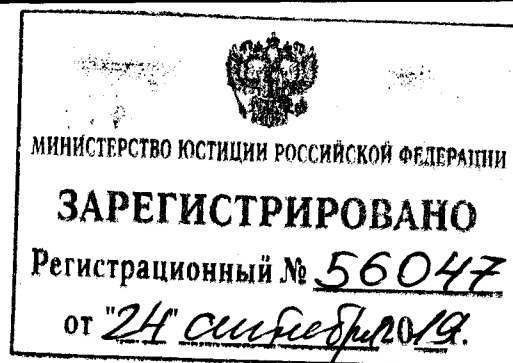
<4> [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (вместе с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906).

<5> [Постановление](#) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), [приказ](#) Ростехнадзора от 29 января 2007 г. N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный N 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. N 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный N 9881), от 27 августа 2010 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный N 18370), от 15 декабря 2011 г. N 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный N 23166), от 19 декабря 2012 г. N 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный N 28002), от 6 декабря 2013 г. N 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный N 31601).

<6> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<7> Общероссийский [классификатор](#) специальностей по образованию.

<8> [Приказ](#) Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593).



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

30 августа 2019.

Москва

№ 6014

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования
газовой отрасли»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210, № 50, ст. 7755), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1161н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2015 г., регистрационный № 35786);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1125н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40796).

Министр

 М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» августа 2019 г. № 601н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

413

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.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами неразрушающего контроля без выдачи заключения о контроле»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами неразрушающего контроля с выдачей заключения о контроле»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Воздушное патрулирование трубопроводов газовой отрасли»	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли»	18
3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли»	22
3.6. Обобщенная трудовая функция «Параметрическое диагностирование технологического оборудования газовой отрасли»	28
3.7. Обобщенная трудовая функция «Техническое диагностирование трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами неразрушающего контроля»	32
3.8. Обобщенная трудовая функция «Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего контроля»	37
3.9. Обобщенная трудовая функция «Идентификация и профилактика коррозионного растрескивания под напряжением трубопроводов газовой отрасли»	41
3.10. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли»	46
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	52

I. Общие сведения

Диагностирование трубопроводов и технологического оборудования
газовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.016

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Определение технического состояния трубопроводов (линейная часть магистральных, межпромысловых и промысловых трубопроводов, трубопроводы шлейфов скважин и газосборных коллекторов, конденсато-, метаноопроводы, трубопроводы-перемычки, трубопроводы-отводы, лупинги, пересечения трубопроводов с естественными и искусственными препятствиями, технологические трубопроводы, трубопроводы газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления) и технологического оборудования газовой отрасли (комплекс технических устройств, обеспечивающих технологический процесс добычи, подготовки, транспортировки, хранения, переработки и распределения газа, газового конденсата и продуктов их переработки) для разработки мероприятий, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
35.22.1	Распределение природного, сухого (отбензиненного) газа по газораспределительным сетям
35.22.2	Распределение сжиженных углеводородных газов по газораспределительным сетям
49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
49.50.22	Транспортирование по трубопроводам продуктов переработки газа
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
71.20.3	Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ
(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
A	Контроль качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами неразрушающего контроля (далее – НК) без выдачи заключения о контроле	3	Подготовка к НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли под наблюдением работника более высокой квалификации	A/01.3	3
			Проведение работ по НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли под наблюдением работника более высокой квалификации	A/02.3	3
B	Контроль качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК с выдачей заключения о контроле	4	Подготовка к НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	B/01.4	4
			Проведение НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	B/02.4	4
C	Воздушное патрулирование трубопроводов газовой отрасли	6	Оформление результатов НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	B/03.4	4
			Обследование трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна	C/01.6	6
D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	6	Обследование трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата	C/02.6	6
			Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	D/01.6	6
			Проведение внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	D/02.6	6
			Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	D/03.6	6

E	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	6	Обследование технического состояния средств электрохимической защиты (далее – ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	E/01.6	6
			Обследование технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	E/02.6	6
			Обследование, анализ и прогноз коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	E/03.6	6
F	Параметрическое диагностирование технологического оборудования газовой отрасли	6	Подготовка к проведению параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	F/01.6	6
			Проведение параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	F/02.6	6
			Обработка результатов и оформление отчетов по результатам параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	F/03.6	6
G	Техническое диагностирование трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	6	Подготовка к проведению технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	G/01.6	6
			Проведение технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	G/02.6	6
			Обработка результатов и оформление заключений по результатам технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	G/03.6	6
H	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего	6	Подготовка к проведению исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК	H/01.6	6
			Проведение исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	H/02.6	6

	контроля (далее – РК)		методами РК		
I	Идентификация и профилактика коррозионного растрескивания под напряжением трубопроводов газовой отрасли	6	Обработка результатов и оформление заключений по результатам исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК Выявление участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением Комплексное обследование участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением, в шурфах	Н/03.6	6
J	Руководство работами по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	7	Оценка ресурса труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением в составе трубопроводов газовой отрасли Руководство деятельностью подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Руководство работниками подразделения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Организация нормативно-технического обеспечения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Определение стратегии развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	I/03.6 J/01.7 J/02.7 J/03.7 J/04.7	6 7 7 7 7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК без выдачи заключения о контроле			Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Дефектоскопист 3-го разряда Дефектоскопист 4-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 3-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 4-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 3-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 4-го разряда						
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих						
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)						
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение аттестации на соответствующий метод НК в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁶ Лица не моложе 18 лет (для профессии «Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования») ⁷ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁸						
Другие характеристики	-						

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования

ОКПДТР ⁹	11830	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю
	11833	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли под наблюдением работника более высокой квалификации	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технологической инструкции и карты по выполнению НК контролируемого объекта
	Подготовка рабочего места для проведения НК под наблюдением работника более высокой квалификации
	Проверка отсутствия посторонних людей в опасной зоне проведения работ
	Проверка соответствия состояния поверхности объекта контроля требованиям нормативно-технической документации по проведению НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли под наблюдением работника более высокой квалификации
	Подготовка оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли, под наблюдением работника более высокой квалификации
	Устранение мелких неисправностей в работе оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли, под наблюдением работника более высокой квалификации
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Маркировать контролируемый объект для проведения качества сварных соединений согласно технологической инструкции
	Проверять работоспособность средств контроля
	Определять границы опасной зоны проведения работ
	Применять оборудование, необходимое для проведения НК качества сварных соединений
	Производить визуальный осмотр поверхности объекта контроля на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации по проведению НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку диагностического оборудования на эталонных образцах для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

Необходимые знания	Устранять мелкие неисправности в работе оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Применять средства индивидуальной защиты
	Общие сведения о конструкции и назначении контролируемого объекта
	Виды и методы НК
	Опасные зоны при проведении работ по НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования к подготовке контролируемого объекта для проведения НК
	Правила выполнения измерений с помощью средств контроля
	Технологии проведения НК
	Технические характеристики средств контроля
	Виды, назначение и порядок эксплуатации оборудования для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Периодичность поверки и калибровки средств контроля
	Правила переноски и транспортировки оборудования для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов (далее – НТД) в области радиационной безопасности
	Требования НТД в области электробезопасности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли под наблюдением работника более высокой квалификации	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Маркировка участков контролируемого объекта по результатам проведения НК качества сварных соединений под наблюдением работника более высокой квалификации
	Выполнение операций по НК качества сварных соединений объекта контроля в соответствии с технологической инструкцией и картой контроля под наблюдением работника более высокой квалификации
	Выявление дефектов контролируемого объекта под наблюдением работника более высокой квалификации

	Определение типа выявленных дефектов сварных соединений контролируемого объекта под наблюдением работника более высокой квалификации
	Определение геометрических размеров выявленных дефектов методами НК под наблюдением работника более высокой квалификации
	Описание результатов НК сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли под наблюдением работника более высокой квалификации
Необходимые умения	Применять оборудование, предназначенное для выполнения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Выявлять дефекты в сварных соединениях трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Маркировать на участках контролируемого объекта выявленные дефекты
	Определять тип дефектов сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования контролируемого объекта
	Применять средства контроля для определения параметров выявленных дефектов сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования контролируемого объекта
	Регистрировать результаты НК сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые знания	Физические основы методов НК и терминология, применяемая при НК сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Виды, назначение и порядок эксплуатации оборудования для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Технология проведения НК
	Типы дефектов сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования контролируемого объекта
	Применяемые материалы для маркировки дефектов сварных соединений на участках контролируемого объекта
	Правила выполнения измерений с помощью средств НК
	Требования к регистрации и оформлению результатов НК
	Требования НТД, устанавливающей нормы оценки качества по результатам НК
	Требования НТД в области радиационной безопасности
	Требования НТД в области электробезопасности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК с выдачей заключения о контроле	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Дефектоскопист 5-го разряда Дефектоскопист 6-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 5-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 6-го разряда Дефектоскопист рентгено -, гаммаграфирования 5-го разряда Дефектоскопист рентгено -, гаммаграфирования 6-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих ⁴ или Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение аттестации на соответствующий метод НК в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Лица не моложе 18 лет (для профессии «Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования») Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ОКПДТР	11830	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю
	11833	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технологических инструкций и составление карт контроля качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Проверка соответствия состояния поверхности объекта контроля требованиям НТД по проведению НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Выбор метода НК и оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Подготовка оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Определение характера неисправностей в работе оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Устранение неисправностей в работе оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Учитывать влияние технологических факторов при подготовке к проведению НК качества сварных соединений
	Производить визуальный осмотр поверхности объекта контроля на предмет соответствия требованиям НТД в области НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Определять методы НК и виды диагностического оборудования, необходимые для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку диагностического оборудования на эталонных образцах для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Выявлять и определять характер неисправностей в работе оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Устранять неисправности в работе оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Применять средства индивидуальной защиты

Необходимые знания	Требования НТД в области НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Виды, назначение и порядок эксплуатации оборудования для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения применяемых методов НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Эксплуатационная документация трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Правила переноски и транспортировки оборудования для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области радиационной безопасности
	Требования НТД в области электробезопасности
Другие характеристики	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение операций по НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли в соответствии с технологической инструкцией (технологической картой) контроля
	Выявление и идентификация дефектов в сварных соединениях объектов контроля методами НК
	Определение геометрических размеров выявленных дефектов методами НК
	Регистрация показаний оборудования при проведении НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять оборудование, предназначенное для выполнения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Учитывать (минимизировать) влияние технологических факторов на результаты НК конкретным методом
	Выявлять дефекты в сварных соединениях трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

Необходимые знания	Идентифицировать виды и типы дефектов в сварных соединениях трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Определять геометрические размеры дефектов в сварных соединениях трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Регистрировать результаты НК сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Виды, назначение и порядок эксплуатации оборудования для проведения НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения применяемых методов НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Виды, типы и причины возникновения дефектов сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования
	Требования НТД в области радиационной безопасности
Другие характеристики	Требования НТД в области электробезопасности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Оценка допустимости дефектов, выявленных в сварных соединениях и околошовной зоне объектов контроля
	Оценка качества сварного соединения объекта контроля в соответствии с НТД по проведению НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Ведение журнала учета работ по НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Составление отчетной документации по результатам НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Определять характеристики выявленных дефектов в сварном соединении и околошовной зоне сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Определять качество сварных соединений в соответствии с требованиями НТД по оценке качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

Необходимые знания	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Требования НТД в области оценки качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Порядок регистрации результатов контроля качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Виды, назначение, порядок ведения документации по оформлению результатов НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
Другие характеристики	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Воздушное патрулирование трубопроводов газовой отрасли	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по диагностике оборудования
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Другие характеристики	-
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ¹⁰	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО ¹¹	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка технических средств, применяемых для проведения обследований трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
	Контроль движения пилотируемого воздушного судна согласно установленному маршруту
	Визуальный осмотр трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна на предмет соответствия требованиям НТД
	Выявление нарушений требований НТД к трубопроводам газовой отрасли по результатам обследования с борта пилотируемого воздушного судна

	Выявление утечек газа по результатам приборного обследования трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
	Регистрация параметров и результатов обследований трубопроводов газовой отрасли в соответствующем журнале
	Фиксация сообщений в адрес диспетчера и переданных диспетчером распоряжений в журнале регистрации радиосообщений и телефонограмм
	Обработка и анализ данных обследований трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
	Составление отчетной документации по результатам обследований трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
Необходимые умения	Монтировать на борту пилотируемого воздушного судна и настраивать технические средства для проведения обследований трубопроводов газовой отрасли
	Ориентироваться по полетным картам, определять местоположение воздушного судна
	Выявлять и классифицировать нарушения требований НТД к трубопроводам газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
	Выявлять утечки газа методом аэровизуального наблюдения
	Применять технические средства обнаружения утечек газа
	Определять координаты мест нарушений требований НТД к трубопроводам газовой отрасли и мест обнаружения утечек газа с борта пилотируемого воздушного судна с привязкой к объектам трубопроводов и ориентирам на местности
	Анализировать результаты обследования трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов газовой отрасли
	Оформлять отчетную документацию по результатам обследования трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна в соответствии с требованиями НТД
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Программное обеспечение и эксплуатационная документация технических средств для проведения обследований трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
	Технологические схемы трубопроводов газовой отрасли
	Территориальное расположение объектов контроля трубопроводов газовой отрасли
	Требования НТД к трубопроводам газовой отрасли
	Визуальные признаки утечки газа
	Требования НТД к выполнению обследования трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам обследования трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обследование трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка беспилотного летательного аппарата и технических средств для проведения аэросъемки и приборного обследования трубопроводов газовой отрасли
	Управление беспилотным летательным аппаратом в соответствии с установленным маршрутом
	Контроль работы технических средств беспилотного летательного аппарата при обследовании трубопроводов газовой отрасли
	Оценка соответствия качества результатов аэросъемки трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата требованиям НТД
	Обработка и анализ результатов аэросъемки и приборного обследования трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата
	Составление отчетной документации по результатам аэросъемки и приборного обследования трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата
Необходимые умения	Подготавливать беспилотный летательный аппарат и технические средства для проведения аэросъемки и приборного обследования трубопроводов газовой отрасли
	Управлять беспилотным летательным аппаратом
	Применять технические средства обнаружения утечек газа
	Выявлять и классифицировать нарушения требований НТД к трубопроводам газовой отрасли
	Определять координаты мест нарушений требований НТД к трубопроводам газовой отрасли и мест обнаружения утечек газа с привязкой к объектам трубопроводов
	Анализировать результаты аэросъемки и приборного обследования трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов газовой отрасли
	Оформлять отчетную документацию по результатам обследования трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями НТД
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Программное обеспечение и эксплуатационная документация беспилотного летательного аппарата и технических средств для проведения аэросъемки и приборного обследования трубопроводов газовой отрасли
	Технологические схемы трубопроводов газовой отрасли

	Территориальное расположение объектов контроля трубопроводов газовой отрасли
	Требования НТД к трубопроводам газовой отрасли
	Требования НТД к выполнению обследования трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам аэросъемки и приборного обследования трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-дефектоскопист Инженер по диагностике оборудования
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет ⁴
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение аттестации на соответствующий метод НК в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной, эксплуатационной документации диагностируемого участка трубопроводов газовой отрасли
	Разработка схемы установки маркерных устройств
	Выбор и настройка внутритрубного инспекционного прибора для внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Проверка работоспособности внутритрубного инспекционного прибора для внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Составление технологических карт контроля для проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов газовой отрасли
	Настраивать и определять работоспособность внутритрубного инспекционного прибора
	Применять внутритрубный инспекционный прибор для внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Составлять технологические карты контроля для проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Технологические схемы и конструкционные особенности трубопроводов газовой отрасли
	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация диагностируемого участка трубопроводов газовой отрасли
	Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации внутритрубных инспекционных приборов
	Виды внутритрубных инспекционных приборов
	Требования НТД в области проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли

	Требования НТД к технологическим картам контроля по внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль качества подготовки участка трубопроводов газовой отрасли к проведению внутритрубной дефектоскопии
	Контроль выполнения операций по запуску и приему внутритрубного инспекционного прибора в полость трубопровода
	Контроль режима движения внутритрубного инспекционного прибора по участку трубопроводов газовой отрасли
	Извлечение записанных данных после проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Контроль качества и объема данных, записанных в результате прохода внутритрубного инспекционного прибора по участку трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов газовой отрасли
	Применять внутритрубные инспекционные приборы для внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Применять приборы, предназначенные для контроля перемещения внутритрубных инспекционных приборов в полости трубопроводов газовой отрасли
	Определять работоспособность внутритрубных инспекционных приборов после проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Извлекать записанные данные после проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли и определять их объем и качество
Необходимые знания	Технологические схемы и конструкционные особенности трубопроводов газовой отрасли
	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация трубопроводов газовой отрасли по диагностируемому участку
	Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации внутритрубных инспекционных приборов
	Виды внутритрубных инспекционных приборов

	Требования НТД в области внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Физические основы методов НК, применяемых во внутритрубных инспекционных приборах, и область их применения
	Требования к объему и качеству записываемых внутритрубными инспекционными приборами данных
	Состав, назначение и порядок работы средств контроля прохождения внутритрубных инспекционных приборов в полости трубопроводов газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Расшифровка, обработка, анализ данных, полученных при внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Идентификация дефектов, выявленных по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Разработка экспресс-отчета по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Составление реестра опасных дефектов с присвоением степени опасности и назначением сроков наружного осмотра дефектов
	Определение размеров выявленных дефектов по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Разработка рекомендаций и заключений по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка технического отчета на бумажном и электронном носителях
Необходимые умения	Расшифровывать, обрабатывать, анализировать данные по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Ранжировать дефекты по степени опасности
	Формировать рекомендации по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями НТД
	Оформлять отчетную документацию по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями, действующими в организации
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов газовой отрасли

	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы методов НК, применяемых при проведении внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли
	Принцип работы программного обеспечения по интерпретации характера и размеров дефектов
	Требования НТД в области внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	Е	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-дефектоскопист Инженер по диагностике оборудования
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет ⁴
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение аттестации на соответствующий метод НК в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

	Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Выбор методов обследования средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Настройка оборудования для проведения обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Техническое диагностирование средств ЭХЗ и определение защитного потенциала трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Оформление результатов обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли в соответствии с требованиями НТД
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

	Определять методы обследования средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Устанавливать рабочие параметры оборудования ЭХЗ и применять диагностическое оборудование для проведения обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Выполнять расчеты параметров работы средств ЭХЗ для обеспечения защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Составлять схемы средств ЭХЗ трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Анализировать результаты обследования технического состояния средств ЭХЗ трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли и состояния защищенности от коррозии
	Формировать рекомендации по режимам работы средств ЭХЗ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Технологические схемы трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые знания	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Принципы работы и устройство средств ЭХЗ трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Принципы методов и технологий диагностики средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Принципы работы и настройки оборудования для проведения обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области проведения обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Физические основы методов НК, применяемых при проведении обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования НТД в области электробезопасности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Обследование технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Составление технологических карт контроля для обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Выбор методов обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Настройка оборудования для проведения обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Проведение технического диагностирования подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли на диагностируемом участке
	Анализ и оформление результатов обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Определять характеристики защитных покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Применять диагностическое оборудование для проведения обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Определять методы обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Составлять схемы обследованных участков трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Составлять технологические карты контроля

	Анализировать результаты обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Формировать рекомендации по режимам работы средств ЭХЗ и методам ремонта защитных покрытий
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Технологические схемы трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Способы защиты от коррозии металлических подземных и надземных сооружений
	Принципы работы и настройки оборудования, применяемого для проведения обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области применения защитных покрытий и проведения обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Физические основы методов НК, применяемых при проведении обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД к технологическим картам контроля по обследованию технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Технологии диагностики технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Свойства, виды и способы защитных покрытий
	Технологии нанесения защитных покрытий
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования НТД в области электробезопасности
Другие характеристики	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Обследование, анализ и прогноз коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли		Код	Е/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку Выбор методов обследования коррозионного состояния и коррозионного мониторинга трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Настройка оборудования для проведения обследования коррозионного состояния и коррозионного мониторинга трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Проведение технического диагностирования коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Оценка коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли и составление коррозионного прогноза в соответствии с выбранной методикой Оформление результатов обследования коррозионного состояния и коррозионного мониторинга трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли в соответствии с требованиями НТД					
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты) Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Определять необходимые методы обследования коррозионного состояния и составления коррозионного прогноза трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Устанавливать рабочие параметры оборудования и применять оборудование для технического диагностирования, коррозионного мониторинга, оценки и прогноза коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Анализировать и оценивать коррозионное состояние трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Составлять коррозионный прогноз по результатам обследования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Составлять схемы обследованных участков трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Выполнять расчеты прогноза коррозионного состояния трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой					
Необходимые знания	Технологические схемы трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли					

	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Принципы и методы защиты от коррозии металлических подземных сооружений, организации систем коррозионного мониторинга и составления коррозионного прогноза
	Сведения о механизмах и видах коррозии металлических подземных сооружений
	Устройство, принципы работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения обследования коррозионного состояния и организации систем коррозионного мониторинга трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области проведения обследования коррозионного состояния и организации систем коррозионного мониторинга трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Принципы методов расчета и составления коррозионного прогноза
	Физические основы применяемых методов НК
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам обследования коррозионного состояния и коррозионного мониторинга трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования НТД в области электробезопасности
Другие характеристики	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Параметрическое диагностирование технологического оборудования газовой отрасли Код F Уровень квалификации 6	
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по диагностике оборудования	
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования	

Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Подготовка оборудования для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Определение соответствия состояния технологического оборудования газовой отрасли требованиям НТД по проведению параметрического диагностирования
	Проверка готовности технологического оборудования газовой отрасли к проведению параметрического диагностирования
	Составление технологических инструкций и карт контроля для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию технологического оборудования газовой отрасли
	Настраивать и определять работоспособность оборудования для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Составлять технологические инструкции и карты контроля для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые знания	Виды, назначение и порядок эксплуатации оборудования для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Назначение, принципы работы, устройство и конструктивные особенности диагностируемого технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД к технологическим инструкциям и картам контроля по параметрическому диагностированию технологического оборудования газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль корректности показаний оборудования для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Корректировка настроек оборудования для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Измерение, контроль и фиксация режимных параметров для оценки технического состояния технологического оборудования газовой отрасли
	Выявление отклонений контролируемых режимных параметров технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Применять оборудование для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Определять и контролировать работоспособность оборудования для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Измерять параметры для оценки технического состояния технологического оборудования газовой отрасли
	Фиксировать показания оборудования при проведении параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые знания	Виды, назначение и порядок эксплуатации оборудования для проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Физические основы термодинамического цикла технологического оборудования газовой отрасли
	Назначение, принципы работы, устройство и конструктивные особенности диагностируемого технологического оборудования газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов и оформление отчетов по результатам параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обработка результатов параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли с помощью программного обеспечения по утвержденным методикам
	Составление отчетной документации по результатам параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Анализ результатов параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли

	Разработка рекомендаций по результатам параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Обрабатывать и анализировать данные по результатам проведенного параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Оформлять отчетную документацию по результатам проведенного параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Оценивать техническое состояние технологического оборудования газовой отрасли по результатам проведенного параметрического диагностирования в соответствии с требованиями НТД
	Формировать рекомендации по результатам проведенного параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Методики расчета характеристик технологического оборудования газовой отрасли по результатам параметрического диагностирования
	Назначение, принципы работы, устройство и конструктивные особенности диагностируемого технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области проведения параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам параметрического диагностирования технологического оборудования газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое диагностирование трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК		Код	G	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-дефектоскопист Инженер по диагностике оборудования					
Требования к образованию и	Высшее образование – бакалавриат или специалитет ⁴					

обучению	
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение аттестации на соответствующий метод НК в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	Код	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Составление технологических карт контроля для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Выбор методов НК для технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Выбор и настройка оборудования для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК

	Проверка работоспособности оборудования для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Проверка готовности технологического оборудования к проведению технического диагностирования методами НК
	Оценка соответствия поверхности объекта контроля требованиям НТД по проведению НК
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Определять методы НК для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Осуществлять подбор оборудования, необходимого для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Настраивать оборудование для технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Проверять работоспособность оборудования для технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Применять диагностическое оборудование для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Устанавливать соответствие поверхности объектов контроля требованиям НТД по проведению НК
	Составлять технологические карты контроля для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
Необходимые знания	Требования НТД в области диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Виды, назначение, устройство и принципы работы оборудования, необходимого для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования методами НК
	Назначение, принципы работы, устройство и конструктивные особенности трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения методов НК, применяемых при техническом диагностировании трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Рабочие параметры трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД к технологическим картам контроля по техническому диагностированию трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	Код	G/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение приборного и инструментального обследования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Контроль корректности показаний оборудования во время проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Корректировка настроек оборудования во время проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Выявление дефектов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Измерение и фиксация параметров выявленных дефектов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
Необходимые умения	Применять оборудование для технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Определять дефекты трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Применять приборы и инструменты для измерения параметров выявленных дефектов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Контролировать корректность показаний оборудования для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Корректировать настройки оборудования для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
Необходимые знания	Виды дефектов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Назначение, принципы работы, устройство и конструктивные особенности трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Эксплуатационная документация трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения методов НК, применяемых при техническом диагностировании трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

	Рабочие параметры трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Правила эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов и оформление заключений по результатам технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК	Код	G/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оформление результатов технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Анализ результатов технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Разработка рекомендаций по устранению выявленных недопустимых дефектов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Регистрация, учет и контроль полноты и своевременности выполнения выданных рекомендаций
Необходимые умения	Обрабатывать и анализировать результаты технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Классифицировать дефекты и определять степень опасности выявленных дефектов
	Оформлять результаты технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования НТД в области идентификации, классификации дефектов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли и определения степени их опасности
	Требования НТД в области НК к оформлению результатов технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности

	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК	Код	Н	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по диагностике оборудования
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение

	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК	Код	H/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Оценка соответствия параметров объекта контроля требованиям НТД по проведению РК
	Составление технологических карт контроля для проведения исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Выбор методик и методов РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Проверка работоспособности оборудования для проведения исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Определять соответствие параметров объекта контроля требованиям НТД по проведению РК
	Определять методику и метод РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

Необходимые знания	Определять работоспособность оборудования для проведения исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Оценивать соответствие параметров объекта контроля требованиям НТД по проведению РК
	Составлять технологические карты контроля для проведения исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Методики и методы РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли по диагностируемому участку
	Требования НТД по проведению РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Виды, назначение и порядок эксплуатации оборудования для проведения исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
Другие характеристики	Требования НТД к технологическим картам контроля по исследованию образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Требования эксплуатационной документации оборудования, используемого для РК
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при подготовке к проведению исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК	Код	Н/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Настройка оборудования для проведения РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Контроль корректности показаний оборудования и средств для проведения исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Проведение испытаний образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Фиксирование показаний оборудования для проведения технического диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами НК

Необходимые умения	Анализировать показания оборудования и средств для проведения исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и применять оборудование для проведения испытаний образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Применять методы РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Выполнять испытания образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
Необходимые знания	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения методов РК, применяемых при испытании образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Рабочие параметры оборудования для проведения РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования НТД в области РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Порядок проведения испытаний образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении исследований образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
Другие характеристики	-

3.8.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов и оформление заключений по результатам исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	Н/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обработка результатов проведения РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли согласно требованиям НТД
	Оформление результатов испытаний образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК в соответствии с требованиями НТД
	Анализ результатов проведения РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Разработка заключений по результатам исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
Необходимые умения	Обрабатывать результаты исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли согласно НТД по проведению РК

Необходимые знания	Анализировать результаты проведения РК образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Формировать заключение по результатам исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
	Требования НТД к свойствам материалов образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
Другие характеристики	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Идентификация и профилактика коррозионного растрескивания под напряжением трубопроводов газовой отрасли	Код	I	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-дефектоскопист
--	-----------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет ⁴
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на инженерно-технических должностях в области диагностики трубопроводов газовой отрасли
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение аттестации на соответствующий метод НК в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие	-

характеристики	
----------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист

3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением	Код	I/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации трубопроводов газовой отрасли по диагностируемому участку, в том числе данных технического диагностирования и наземных обследований грунтов
	Координация и контроль проведения полевых наземных обследований трассы вдоль трубопроводов газовой отрасли
	Ранжирование участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением, по приоритетности проведения диагностических обследований
	Планирование дополнительных диагностических обследований трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением, в шурфах
	Определение границ участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением
	Прогнозирование протяженности труб, поврежденных коррозионным растрескиванием под напряжением, в составе участков трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию участка трубопровода газовой отрасли
	Выявлять признаки, условия и факторы, сопутствующие коррозионному растрескиванию под напряжением трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять признаки наличия дефектов коррозионного растрескивания под напряжением по данным технического диагностирования и полевых наземных обследований трассы трубопроводов газовой отрасли
	Проводить полевые наземные обследования трассы вдоль трубопроводов газовой отрасли

	Определять необходимость проведения диагностических обследований участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением, в шурфах
	Определять границы участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением
	Рассчитывать количество труб, поврежденных коррозионным растрескиванием под напряжением, в составе участков трубопроводов газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Основы сопротивления материалов, материаловедения
	Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация трубопроводов газовой отрасли по диагностируемому участку
	Признаки, условия и факторы, сопутствующие коррозионному растрескиванию под напряжением трубопроводов газовой отрасли, и их значение
	Основы физико-химических процессов возникновения и протекания коррозионного растрескивания под напряжением
	Требования НТД в области диагностирования коррозионного растрескивания под напряжением трубопроводов газовой отрасли
	Правила эксплуатации и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли
	Требования НТД по техническому диагностированию трубопроводов газовой отрасли методами НК
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
Другие характеристики	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-

3.9.2. Трудовая функция

Наименование	Комплексное обследование участков трубопроводов газовой отрасли, потенциально подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением, в шурфах		Код	I/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ диагностических признаков, сопутствующих коррозионному растрескиванию под напряжением трубопроводов газовой отрасли в шурфах					
	Координация и контроль проведения технического диагностирования трубопроводов газовой отрасли с применением методов НК для выявления дефектов коррозионного растрескивания под напряжением в шурфах					

	Идентификация дефектов трубопроводов газовой отрасли в шурфах на соответствие признакам коррозионного растрескивания под напряжением
	Определение геометрических параметров коррозионного растрескивания под напряжением с применением методов НК
	Оценка условий и факторов протекания коррозионного растрескивания под напряжением трубопроводов газовой отрасли
	Координация и контроль проведения испытаний фрагментов труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением
	Работа в комиссии по расследованию причин аварийного разрушения трубопроводов газовой отрасли
	Разработка рекомендаций по ремонту труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением трубопроводов газовой отрасли
	Оформление результатов обследования трубопроводов газовой отрасли в шурфах
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Оценивать состояние защитного покрытия трубопроводов газовой отрасли (определять толщину, прочность при ударе, адгезию, сопротивление вдавливанию и величину переходного сопротивления)
	Выявлять на поверхности труб дефекты коррозионного растрескивания под напряжением с применением методов НК
	Выявлять очаг аварийной трещины трубопровода газовой отрасли
	Составлять развертки, формуляры и ведомости обследования участка трубопровода газовой отрасли в шурфе
	Выполнять отбор проб околотрубной среды, подпленочного электролита и отложений на поверхности труб для лабораторного исследования
	Производить вырезку фрагментов труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением для микроскопических исследований и специализированных испытаний
	Проводить специализированные испытания фрагментов труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением
	Выявлять наличие и анализировать условия и факторы, способствующие коррозионному растрескиванию под напряжением трубопроводов газовой отрасли
	Применять измерительные средства для определения геометрических параметров коррозионного растрескивания под напряжением с применением методов НК
	Определять тип сопутствующих повреждений вблизи дефектов коррозионному растрескиванию под напряжением
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Основы сопротивления материалов, материаловедения
	Основы физико-химических процессов возникновения и протекания коррозионного растрескивания под напряжением
	Виды, назначение и порядок эксплуатации оборудования для выявления на трубах трубопроводов газовой отрасли коррозионного растрескивания под напряжением с применением методов НК
	Виды и порядок применения измерительных средств
	Требования НТД в области диагностирования трубопроводов газовой отрасли методами НК
	Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли

	Правила эксплуатации и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.9.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка ресурса труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением в составе трубопроводов газовой отрасли	Код	I/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ режимов и условий эксплуатации трубопроводов газовой отрасли и результатов их технического диагностирования для оценки ресурса и сроков безопасной эксплуатации труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением
	Выполнение расчета на прочность труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением в составе трубопроводов газовой отрасли
	Оценка ресурса и срока безопасной эксплуатации труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением в составе трубопроводов газовой отрасли
	Ранжирование труб и (или) участков трубопроводов газовой отрасли с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением по приоритетности технического диагностирования в шурфе и/или ремонта
	Разработка рекомендаций по назначению сроков и методов ремонта труб и/или участков трубопроводов газовой отрасли с коррозионным растрескиванием под напряжением
	Оформление результатов оценки ресурса труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением в составе трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Рассчитывать прочность труб с учетом параметров дефекта коррозионного растрескивания под напряжением
	Рассчитывать ресурс и срок безопасной эксплуатации труб и/или участков трубопроводов газовой отрасли с выявленным коррозионным растрескиванием под напряжением
	Прогнозировать скорость развития выявленных дефектов коррозионного растрескивания под напряжением труб в составе участков трубопроводов газовой отрасли
	Определять технологии и материалы для ремонта труб и/или участков трубопроводов газовой отрасли

Необходимые знания	Рассчитывать сроки проведения повторного технического диагностирования трубопроводов газовой отрасли, подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник
	Основы сопротивления материалов, материаловедения
	Основы физико-химических процессов возникновения и протекания коррозионного растрескивания под напряжением
	Методики выполнения расчетов на прочность труб
	Требования НТД в области оценки ресурса труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением в составе трубопроводов газовой отрасли
	Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам оценки ресурса труб с дефектами коррозионного растрескивания под напряжением в составе трубопроводов газовой отрасли
	Правила эксплуатации и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли
	Эксплуатационная документация трубопроводов газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	J	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник цеха (участка) Начальник участка Начальник лаборатории Начальник отдела Начальник службы Руководитель группы
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также

	внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (в промышленности)

3.10.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	J/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование работ по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Организация и контроль выполнения планов работ по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Разработка и согласование предложений по повышению эффективности диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделения
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Организация разработки мероприятий по рациональному расходованию ресурсов
	Подготовка отчетности по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Контроль соблюдения требований НТД в подразделении диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Определять порядок выполнения работ по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

	Составлять планы работ по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Расставлять приоритеты при планировании работы по видам и объемам диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку подчиненных работников с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Анализировать информацию о потребности в ресурсах для организации производственной деятельности подразделения
	Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов
	Формировать отчетность по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Оценивать деятельность подчиненных работников по соблюдению ими требований НТД по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые знания	Порядок составления планов работ и оформления документации
	Основы организации труда и управления
	Методы организации работы по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Порядок оформления и представления перспективных планов развития
	Основы экономики
	Требования НТД по ресурсосбережению
	Требования НТД в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли, периодические издания по направлению деятельности
	Требования НТД к формированию отчетности по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Другие характеристики	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-

3.10.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работниками подразделения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	J/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости выполнения производственных задач
	Руководство работниками подчиненного подразделения
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненными работниками трудовой дисциплины

	Определение совместно с функциональными структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности работников подчиненного подразделения
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненных работников
	Составление заявок на обучение подчиненных работников
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненных работников
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору работников на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненных работников
	Оценивать качество выполненных подчиненными работниками работ
	Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Оформлять заявки на обучение работников
	Составлять планы, программы технической учебы
	Проводить техническую учебу с подчиненными рабочими
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Определять потребность в работниках необходимой квалификации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в отношении подчиненных работников
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы работы по подбору работников
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.10.3. Трудовая функция

Наименование	Организация нормативно-технического обеспечения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	J/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Комплектование подразделения действующими НТД в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Обеспечение своевременной актуализации локальных НТД в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Разработка и совершенствование локальных нормативных актов в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Подготовка распорядительных документов в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Определять потребность подразделения в НТД
	Разрабатывать локальные нормативные акты в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Актуализировать локальные нормативные акты, техническую документацию и распорядительные документы в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Осуществлять подготовку распорядительных документов в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые знания	Требования НТД в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли, периодические издания по направлению деятельности
	Правила оформления НТД
	Порядок работы с НТД
	Порядок разработки и согласования локальных нормативных актов
	Правила согласования распорядительных документов
Другие характеристики	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-

3.10.4. Трудовая функция

Наименование	Определение стратегии развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Код	J/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из		
--------------------------------	----------	---	-----------------	--	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Определение стратегии и управление процессами развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Разработка перспективных планов развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Контроль реализации перспективных планов развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Организация работы по рационализаторской деятельности в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Организация внедрения инновационных методов и технологий диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые умения	Разрабатывать стратегию развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Определять перспективные направления деятельности в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Формировать перспективные планы развития по направлению деятельности
	Контролировать реализацию перспективных планов развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Организовывать работы по рационализаторской деятельности в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Организовывать внедрение инновационных методов и технологий диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
Необходимые знания	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Основы экономики
	Требования НТД в области диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Достижения современной науки и техники в области диагностирования трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Требования НТД, регламентирующих внедрение инновационных методов и технологий диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Москва	
Заместитель председателя правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром георесурс», город Москва
2	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
3	ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
5	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
6	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
7	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
8	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
9	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
10	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
11	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
12	«Учебно-методическое управление газовой промышленности» ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Москва
13	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

⁴ Постановление Госгортехнадзора России от 23 января 2002 г. № 3 «Об утверждении Правил аттестации персонала в области неразрушающего контроля» (зарегистрировано Минюстом России 17 апреля 2002 г. регистрационный № 3378).

⁵ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941, № 41, ст. 5954, № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553, № 53, ст. 8666, ст. 8682; 2019, № 11, ст. 1132).

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

⁸ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781) и от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 19.03.2015 N 172н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Специалист по приему, хранению и
отгрузке нефти и нефтепродуктов"
(Зарегистрировано в Минюсте России
01.04.2015 N 36688)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 08.04.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 1 апреля 2015 г. N 36688

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 19 марта 2015 г. N 172н

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ
И НЕФТЕПРОДУКТОВ"**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 19 марта 2015 г. N 172н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТ
ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

424

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Управление технологическими процессами приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

19.022

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Прием, хранение и отгрузка нефти и нефтепродуктов для бесперебойного обеспечения потребителей

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития
2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы	-	-
(код ОКЗ <1>)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
(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	Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	6	Производственно-хозяйственное обеспечение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	А/01.6	6
			Ведение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	А/02.6	6
В	Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	6	Организация диагностики объектов приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов	В/01.6	6
			Выполнение мероприятий по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	В/02.6	6
			Аттестация объектов приема,	В/03.6	6

			хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов		
С	Повышение эффективности и безопасности эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	7	Внедрение и контроль реализации экономичных режимов энергопотребления на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	С/01.7	7
			Контроль внедрения безопасных технологий эксплуатации оборудования на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	С/02.7	7
			Планирование и организация регламентных производственно-технологических работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	С/03.7	7
			Планирование реконструкции и ремонта объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	С/04.7	7
			Контроль учета и отчетности в организации по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов	С/05.7	7
D	Разработка и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	7	Внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	D/01.7	7
			Разработка, совершенствование и контроль соблюдения требований нормативно-технической документации по внедрению новой техники и передовой технологии на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	D/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение	Оригинал	X	Заимствовано		

обобщенной трудовой
функции

	из оригинала		
--	--------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Инженер-технолог (технолог) по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Инженер
---	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы бакалавриата в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов или Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов в составе инженерно-технического персонала
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <3> Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа <4> Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке <5> Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках <6>
Другие характеристики	-

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 <7>	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)

ОКПДТР <8>	22854	Инженер-технолог
ОКСО <9>	130500	Нефтегазовое дело
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Производственно-хозяйственное обеспечение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Подготовка и оформление документов для получения лицензий по установленным видам деятельности, связанным с приемом, хранением и отгрузкой нефти и нефтепродуктов
	Обеспечение обоснованного расходования и списания материально-технических средств, оборудования, запасных частей на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Проверка состояния и условий труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Осуществление мер по выявлению неиспользованного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Составление графиков вывода из эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, не участвующего в технологических процессах
	Составление сводных заявок на материалы, оборудование, запасные части, технические средства, необходимые для эксплуатации и текущего ремонта объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, в рамках своих должностных обязанностей
	Формирование и представление отчетов и необходимых сведений по установленным показателям и формам
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ

	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Разрабатывать учетно-отчетную документацию в рамках своих компетенций
	Разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Эксплуатировать оборудование здания и сооружения объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Повышать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов на основе внедрения новой техники и технологий
	Анализировать причины отказа оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока его службы
	Производить работу по усовершенствованию существующих и освоению новых технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Повышать технические знания и укреплять практические навыки подчиненного персонала, проводить производственный инструктаж работников
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы использования ресурсосберегающих технологий приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Порядок составления отчетных материалов
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов		Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Планирование технологических режимов работы объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов при проведении регламентных работ
	Разработка технологических карт по эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Контроль выполнения правил безопасной эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов; разработка и осуществление мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности эксплуатации оборудования, обеспечение соответствия применяемых технологий требованиям действующих норм и правил безопасной эксплуатации объектов
	Сбор, обработка и анализ диспетчерских данных по отказам основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

	Разработка годовых графиков плановых остановок оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов для проведения профилактических и ремонтных работ
	Использование результатов диагностики технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов с целью определения оптимального режима их эксплуатации
	Организация и контроль выполнения регламентных работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Оценка технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, анализ причин выхода его из строя, разработка мероприятий по их устранению
	Составление дефектных ведомостей на ремонтные работы объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Разработка технических заданий на ремонт и реконструкцию объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Применять утвержденные методики проведения измерений необходимых параметров технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов
	Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование здания и сооружения объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Повышать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов на основе внедрения новой техники и технологий
	Анализировать причины отказа оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока его службы

	Принимать меры по исключению отклонений от регламентированных значений параметров технологического режима работы основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Разрабатывать предложения, направленные на снижение уровня вредных выбросов объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и предотвращение загрязнения окружающей среды
	Производить работу по усовершенствованию существующих и освоению новых технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Составлять протоколы испытаний и другую техническую документацию при испытании новых технологий и оборудования
	Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным (приданным) персоналом
	Повышать технические знания и укреплять практические навыки подчиненного персонала, проводить производственный инструктаж работников
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативные и методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Перспективы технического развития организации
	Устройство, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

	Методы использования ресурсосберегающих технологий при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения исследований, определения экономической эффективности новых разработок
	Порядок составления отчетных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов			Код	В	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Ведущий инженер						
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы бакалавриата в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов или Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов						
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов в составе инженерно-технического персонала						

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках
Другие характеристики	-

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	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22854	Инженер-технолог
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация диагностики объектов приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка перспективных планов (годовых, квартальных) проведения диагностического обследования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и обеспечение их выполнения
	Подготовка и проведение диагностического обследования основного и

	вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов в соответствии с утвержденными руководящими документами и регламентами Реализация технических мероприятий, разработанных по данным диагностического обследования оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Решение организационно-технических вопросов по проведению диагностических обследований объектов в местах выполнения работ
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию на проведение диагностических работ Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ по диагностике оборудования Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях Работать со специальными программными продуктами Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию) Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций Применять утвержденные методики проведения диагностических обследований объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Анализировать причины отказа оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока его службы Создавать условия для применения оптимальных методов технической диагностики основного технологического оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Участвовать в усовершенствовании существующих и разработке новых методов диагностики оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Повышать технические знания и укреплять практические навыки подчиненного персонала, проводить производственный инструктаж работников Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления

	Нормативные и методические материалы в сфере диагностики объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Технологические возможности основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Основы теории и способы диагностики оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации
	Методы организации и проведения исследований, определения эффективности внедрения новых разработок
	Порядок составления отчетных материалов
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области диагностики оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение мероприятий по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов		Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер		

профессионального
стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков плановых остановок объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов для проведения профилактических и ремонтных работ
	Разработка программы реконструкции и технического перевооружения объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Организация мероприятий по определению технического состояния объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Подготовка объектов к проведению оценки технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Выполнение работ, связанных с реконструкцией и капитальным ремонтом объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Организация и проведение регламентных работ по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Необходимые умения	Выбирать и реализовывать эффективные методы продления срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Разрабатывать графики проведения испытаний оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, превысившего нормативный срок эксплуатации
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Участвовать в разработке перспективных планов (годовых, квартальных) проведения мероприятий по оценке технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и обеспечивать их выполнение в рамках своих компетенций
	Применять утвержденные методики по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и вносить предложения по их совершенствованию
	Повышать эффективность работы основного и вспомогательного

	оборудования в условиях внедрения методов, направленных на продление срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Производить испытание оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, превысившего нормативный срок эксплуатации
	Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным (приданным) персоналом
	Повышать технические знания и укреплять практические навыки подчиненного персонала, проводить производственный инструктаж работников
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Технологические возможности основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы использования ресурсосберегающих технологий приема хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы оценки технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения исследований, связанных с определением эффективности внедрения новых разработок

	Порядок составления отчетных материалов
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области оценки технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области продления срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Аттестация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Разработка технических заданий на проведение аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Подготовка необходимой документации по аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Техническая подготовка объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов к аттестации
	Проведение аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию по проведению аттестации производственных объектов
	Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных

	сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Применять утвержденные методики проведения аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, вносить предложения по их совершенствованию
	Анализировать причины отказа оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, разрабатывать и внедрять мероприятия по повышению надежности его функционирования
	Принимать меры по исключению отклонений от регламентированных значений параметров технологического режима работы основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Разрабатывать предложения, направленные на снижение уровня вредных выбросов объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и предотвращение загрязнения окружающей среды
	Производить работу по совершенствованию существующих и освоению новых методов аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Повышать технические знания и укреплять практические навыки подчиненного персонала, проводить производственный инструктаж работников
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Устройство, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы использования ресурсосберегающих технологий при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Порядок составления отчетных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Повышение эффективности и безопасности эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов			Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник участка по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Начальник службы по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Начальник отдела по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Главный технолог по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Руководитель подразделения						
Требования к	Высшее образование - программы магистратуры, специалитета в области						

образованию и обучению	приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов или Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов в составе инженерно-технического персонала
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа Прохождение обучения по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Главный технолог
	-	Начальник отдела материально-технического снабжения
	-	Начальник отдела контроля качества
	-	Начальник технического отдела
	-	Начальник производственной лаборатории (по контролю производства)
ОКПДТР	21009	Главный технолог (в промышленности)
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Внедрение и контроль реализации экономичных режимов энергопотребления на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Планирование энергопотребления объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов на расчетный период				
	Организация работы по минимизации потерь энергетических ресурсов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов				
	Разработка и внедрение экономически обоснованных норм энергопотребления на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов с систематическим снижением неоправданных потерь энергоресурсов				
	Организация и внедрение мероприятий по бесперебойному энергообеспечению объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов с соблюдением действующих правил технической эксплуатации				
	Организация учета энергопотребления объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и причин отклонений от плановых показателей				
	Организация работы по развитию рационализации и изобретательства в области энергопотребления на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов				
Необходимые умения	Организовывать разработку методических и нормативных материалов, технической документации				
	Координировать мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ				
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях				
	Работать со специальными программными продуктами				
	Осуществлять анализ научно-технической информации по теме (заданию)				
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций				
	Применять утвержденные методики энергосбережения на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и обобщать предложения по их совершенствованию				
	Руководить разработкой мероприятий по совершенствованию				

	технологических процессов объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Координировать работу по реализации эффективных и безопасных методов эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов с учетом политики организации в области энергосбережения
	Анализировать факты и выявлять причины неэффективной эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов
	Координировать меры по исключению отклонений от регламентированных значений параметров экономических режимов работы основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Обобщать предложения, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Координировать работу по усовершенствованию существующих и освоению новых энергосберегающих технологий при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Анализировать данные протоколов и другой технической документации при проведении испытаний новых энергосберегающих технологий и оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Содействовать повышению технических, экономических знаний и практических навыков подчиненного персонала
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативные и методические материалы, относящиеся к реализации экономических режимов энергопотребления
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Организационно-распорядительные документы, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации
	Политика организации в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом

	Перспективные планы технического развития организации
	Технологические возможности основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы использования ресурсосберегающих технологий при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения исследований, определения эффективности внедрения новых разработок
	Порядок составления отчетных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области энергосберегающих технологий на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль внедрения безопасных технологий эксплуатации оборудования на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов			Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Анализ эффективности режимов работы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов						
	Анализ данных о техническом состоянии оборудования объектов приема,						

	хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и причин аварийных ситуаций
	Анализ оперативных данных о подготовке объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов к работе в осенне-зимний и паводковый период
	Контроль выполнения правил безопасной эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, разработка и осуществление мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности эксплуатации оборудования, обеспечение соответствия применяемых технологий требованиям действующих норм и правил безопасной эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Контроль соблюдения проектной и технологической дисциплины со своевременным выявлением соответствующих нарушений и принимаемыми мерами по их устранению на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Организация и проведение учений по ликвидации возможных аварий
	Рассмотрение проектных заданий, проектов, анализ и обобщение поступивших предложений и замечаний
	Контроль оптимальной загрузки оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Контроль соблюдения плановых технологических режимов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Организация и реализация мероприятий по снижению эксплуатационных и аварийных потерь на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Внедрение прогрессивных и экономически обоснованных ресурсосберегающих технологических процессов и режимов работы объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Проводить мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Осуществлять анализ научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Обеспечивать применение утвержденных методик энергосбережения и

	обобщать предложения по их совершенствованию на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Обеспечивать реализацию оптимальных режимов эксплуатации технологического оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Руководить разработкой мероприятий по совершенствованию технологических процессов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Анализировать факты и выявлять причины неэффективной эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов
	Координировать меры по реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Обобщать предложения, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов и уменьшение уровня вредных выбросов при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Координировать меры, направленные на повышение эффективности работы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, на основе внедрения новой техники и технологий
	Производить работу по усовершенствованию существующих и освоению новых технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Содействовать повышению технических, экономических знаний и практических навыков подчиненного персонала
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Политика организации в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом

	Технологические возможности основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и правила их технической эксплуатации
	Технологические особенности эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы ресурсосберегающих технологий при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения исследований, связанных с определением эффективности внедрения новых разработок
	Порядок составления отчетных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование и организация регламентных производственно-технологических работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов			Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Разработка программы реконструкции и технического перевооружения объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов						

	Организация и контроль выполнения работ, связанных с технической реконструкцией и капитальным ремонтом объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Организация и контроль выполнения регламентных работ
	Оценка результатов эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, обобщение результатов анализа причин выхода его из строя, обеспечение разработки мероприятий по их устранению
	Координация работы по планированию технологических режимов эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов при проведении регламентных работ
	Координация работы по формированию годовых графиков плановых остановок оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов для проведения профилактических и ремонтных работ
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Осуществлять анализ научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Обеспечивать применение утвержденных методик ресурсосбережения и обобщать предложения по их совершенствованию при проведении производственно-технологических работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Руководить разработкой мероприятий по совершенствованию технологических процессов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Анализировать факты и выявлять причины неэффективной эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов
	Координировать меры по реализации методов оптимального планирования производственно-технологических работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Координировать меры, направленные на повышение эффективности работы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов на основе внедрения новой техники и технологий

	Производить работу по усовершенствованию существующих и освоению новых технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Контролировать подготовку протоколов испытаний и другой технической документации при внедрении новых технологий и оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Содействовать повышению технических, экономических знаний и практических навыков подчиненного персонала
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативные и методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Политика организации в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом
	Технологические возможности основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и правила их технической эксплуатации
	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы использования ресурсосберегающих технологий при приеме, хранении и отгрузке нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения экологической безопасности функционирования объектов

	приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения исследований, связанных с определением эффективности внедрения новых разработок
	Порядок составления отчетных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Планирование реконструкции и ремонта объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка и защита планов проведения капитального ремонта, реконструкции и технического перевооружения объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Контроль подготовки технических заданий на ремонт и реконструкцию объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Подготовка сводных графиков работы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и вывода на планово-предупредительный и капитальный ремонт
	Контроль соответствия требованиям проектной и другой нормативно-технической документации строительно-монтажных и пусконаладочных работ, работ по реконструкции, замене или демонтажу оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Организация, координация и контроль хода производства плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов с целью недопущения их сверхнормативных простоев, а также при чрезвычайных ситуациях
	Контроль и организация работ, связанных с капитальным ремонтом объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

	Организация и контроль качества в соответствии с действующими правилами и инструкциями технического обслуживания, текущего и среднего ремонта оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Осуществлять анализ научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Обеспечивать применение утвержденных методик ресурсосбережения и обобщать предложения по их совершенствованию при проведении производственно-технологических работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Руководить разработкой мероприятий по совершенствованию технологических процессов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Анализировать факты и выявлять причины неэффективной эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов
	Координировать меры по реализации методов оптимального планирования производственно-технологических работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Координировать меры, направленные на повышение эффективности работы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов на основе внедрения новой техники и технологий
	Производить работу по усовершенствованию существующих и освоению новых технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Составлять годовые планы и отчеты по проведению исследовательских работ
	Контролировать подготовку протоколов испытаний и другой технической документации при внедрении новых технологий и оборудования
	Содействовать повышению технических, экономических знаний и

	практических навыков подчиненного персонала
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Передавать и получать необходимые сведения по локальным и глобальной информационным сетям
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Политика организации в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом
	Основное и вспомогательное оборудование объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и правила их технической эксплуатации
	Технологические особенности эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы ресурсосберегающих технологий при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения исследований, связанных с определением эффективности внедрения новых разработок
	Порядок составления отчетных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль учета и отчетности в организации по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование основных направлений деятельности организации и составление отчетных материалов по ним в соответствии с действующими регламентами
	Контроль ведения делопроизводства по основным направлениям деятельности в производственных подразделениях организации
	Контроль разработки, комплектования и обеспечения подразделений и служб производственной документацией, едиными формами учета и отчетности
	Формирование отчетов и необходимых сведений по установленным показателям и формам
	Разработка технической документации
	Подготовка ежемесячных отчетов по эксплуатации и ремонту объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Координация работ по составлению графиков, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, карт, схем, а также установленной отчетности по утвержденным формам и в установленные сроки
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы
	Внедрять мероприятия по оптимизации систем ведения учетно-отчетной документации
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Обобщать и анализировать научно-техническую информацию по теме (заданию)

	Разрабатывать учетно-отчетную документацию в рамках своих компетенций
	Контролировать применение утвержденных методик ведения учетно-отчетной документации и вносить предложения по их совершенствованию
	Координировать работу по усовершенствованию существующих и освоению новых систем ведения учетно-отчетной документации на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Внедрять передовой отечественный и зарубежный опыт по организации учета и отчетности на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Содействовать повышению уровня технических, экономических знаний и практических навыков подчиненного персонала
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия по правилам ведения учетно-отчетной документации, порядок их применения
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативные и методические материалы, относящиеся к ведению учета и отчетности на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативно-методические материалы организации, организационно-распорядительные документы
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Основные требования к порядку составления и срокам оформления учетно-отчетных документов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Политика организации в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом
	Основы делопроизводства
	Специальное программное обеспечение
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области программного обеспечения для ведения учетно-отчетной документации
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник участка по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Начальник службы по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Начальник отдела по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Главный технолог по эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов Руководитель подразделения
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы магистратуры, специалитета в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов или Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы на должностях шестого квалификационного уровня
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа Прохождение обучения по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития
ЕКС	-	Главный технолог
	-	Начальник отдела материально-технического снабжения
	-	Начальник отдела контроля качества
	-	Начальник технического отдела
	-	Начальник производственной лаборатории (по контролю производства)
ОКПДТР	21009	Главный технолог (в промышленности)
	24704	Начальник отдела (научно-технического развития)
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование и организация научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Формирование задания на разработку новой техники, координация и контроль выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских

	разработок
	Обобщение информации о новейших отечественных и зарубежных технических достижениях в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов и доведение ее до соответствующих структурных подразделений
	Техническое и методическое руководство научно-исследовательскими, опытно-конструкторскими работами и внедрение их результатов
	Анализ эффективности внедрения научно-исследовательских, опытно-конструкторских разработок, новой техники и передовой технологии на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Подготовка отчетов по результатам научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых также совместно с высшими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями, к рассмотрению их на техническом совете организации
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Обеспечивать подготовку перспективных планов проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ в структурных подразделениях организации
	Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и программ научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Осуществлять анализ научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Анализировать факты и выявлять причины неэффективной эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов
	Координировать меры по реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Обобщать предложения, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов и уменьшение уровня вредных выбросов при приеме, хранении и отгрузке нефти и нефтепродуктов
	Координировать меры, направленные на повышение эффективности работы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов, на основе внедрения результатов

	научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Производить работу по усовершенствованию существующих и освоению новых технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Контролировать подготовку протоколов внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Содействовать повышению технических, экономических знаний и практических навыков подчиненного персонала
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативные и методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Организационно-распорядительные документы, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации
	Политика организации в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом
	Технологические возможности и правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы ресурсосберегающих технологий на объектах приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

	Методы повышения экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения исследований, связанных с определением эффективности внедрения новых разработок
	Порядок составления отчетных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка, совершенствование и контроль соблюдения требований нормативно-технической документации по внедрению новой техники и передовой технологии на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения работ по текущему и перспективному планированию разработки и внедрения новой техники, передовых технологий, механизации и автоматизации технологических процессов с учетом требований действующей нормативно-технической документации
	Контроль подготовки, заключения и исполнения договоров, связанных с внедрением новой техники и передовой технологии
	Создание условий для развития творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрения достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использования передового опыта
	Контроль подготовки технической документации по новой технике и технологиям, внедряемых при реконструкции объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Подготовка приказов и распоряжений по вопросам разработки и внедрения новой техники и передовой технологии, ведения патентной и лицензионной работы, сбора научно-технической информации, издательской и выставочной деятельности

	Координация работы технических служб организации по испытанию новых технических средств, комплексной автоматизации и механизации производства, планированию и внедрению научно-технических достижений, новой техники и прогрессивной технологии
	Обеспечение внедрения новых технических средств, новой техники и технологии на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Необходимые умения	Внедрять мероприятия по реализации новых проектов и производственных программ
	Работать с вычислительной техникой, оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Осуществлять анализ научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Обеспечивать применение утвержденных методик ресурсосбережения и обобщать предложения по их совершенствованию
	Обеспечивать реализацию оптимальных режимов эксплуатации технологического оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Руководить разработкой мероприятий по совершенствованию технологических процессов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Анализировать факты и выявлять причины неэффективной эксплуатации оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов
	Координировать меры по реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Обобщать предложения, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов и уменьшение уровня вредных выбросов на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Координировать меры, направленные на повышение эффективности работы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов на основе внедрения новой техники и технологий
	Производить работу по усовершенствованию существующих и освоению новых технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

	Составлять годовые планы и отчеты по проведению исследовательских работ
	Контролировать подготовку протоколов испытаний и другой технической документации при внедрении новой техники и передовых технологий
	Организовывать изучение и распространение передового отечественного и зарубежного опыта по разработке и внедрению новой техники и технологий на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнение приказов и распоряжений, представление в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления
	Нормативные правовые акты по охране труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Нормативные и методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности
	Стандарты организации по системам менеджмента качества
	Организационно-распорядительные документы, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации
	Политика организации в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом
	Технологические возможности основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы проведения анализов и испытаний
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы использования ресурсосберегающих технологий приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения надежности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
	Методы повышения экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

	Методы проведения исследований, связанных с определением эффективности внедрения новых разработок
	Порядок составления отчетных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ООР "Российский союз промышленников и предпринимателей", город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ЗАО "Газпром инвест Юг", город Москва
2.	НП "НИНГ", город Москва
3.	НПП "Симплекс", город Тюмень
4.	ОАО "Верхневолжские магистральные нефтепроводы", город Нижний Новгород
5.	ОАО "ЛУКОЙЛ", город Москва
6.	ОАО "НК "Роснефть", город Москва
7.	ОАО "Приволжскнефтепровод", город Самара
8.	ОАО "Сибнефтепровод", город Тюмень
9.	ОАО "Черномортранснефть", город Новороссийск, Краснодарский край
10.	ОАО АНК "Башнефть", город Москва
11.	ООО "ИПЦ "Спецмортех", город Москва
12.	"РН-Москва" ДО ОАО "НК "Роснефть", город Москва
13.	ФГБОУ ВПО "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина", город Москва

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

<4> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577).

<5> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрировано Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный N 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. N 450 (зарегистрировано Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный N 9881), от 27 августа 2010 г. N 823 (зарегистрировано Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный N 18370), от 15 декабря 2011 г. N 714 (зарегистрировано Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный N 23166), от 19 декабря 2012 г. N 739 (зарегистрировано Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный N 28002), от 6 декабря 2013 г. N 591 (зарегистрировано Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный N 31601).

<6> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593).

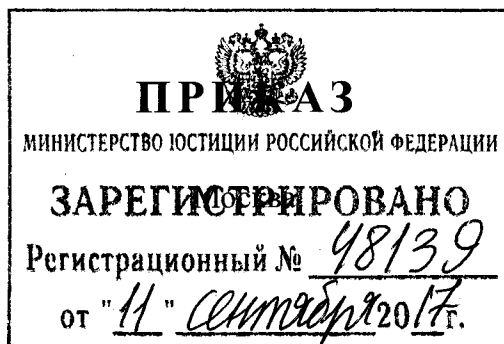
<7> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<8> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<9> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)



19 июля 2017г.

№ 584н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции
магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов».

Министр

 М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «19» июля 2017 г. № 584н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

1068

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 «Документационное обеспечение эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции»	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции».....	17
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции».....	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	29

I. Общие сведения

Обеспечение и организация эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции

19.055

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление надежного и эффективного функционирования нефтепродуктоперекачивающих станций магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3117	Техники в добывающей	3122	Мастера (бригадиры) в

	промышленности и металлургии		обрабатывающей промышленности
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

49.50.11	Транспортирование по трубопроводам нефти
49.50.12	Транспортирование по трубопроводам нефтепродуктов
52.21.3	Деятельность вспомогательная, связанная с трубопроводным транспортом
(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
A	Документационное обеспечение эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции (НППС)	5	Ведение документации по эксплуатации НППС	A/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации НППС	A/02.5	5
B	Обеспечение работ по эксплуатации НППС	5	Обеспечение заданного режима работы оборудования НППС	B/01.5	5
C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС	6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС	B/02.5	5
			Контроль выполнения производственных показателей подразделений по эксплуатации НППС	C/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	C/02.6	6
			Разработка предложений по повышению эффективности работы оборудования НППС	C/03.6	6
D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	D/01.7	7
			Организация технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС	D/02.7	7
			Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	D/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации НППС	D/04.7	7
E	Руководство работами по эксплуатации НППС	7	Руководство эксплуатацией НППС	E/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации НППС	E/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации НППС		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации⁶					
Другие характеристики	Для непрофильного среднего профессионального образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁷	-	Техник
ОКПДТР ⁸	26927	Техник
ОКСО ⁹	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
--	------------	---

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по эксплуатации НППС	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение и актуализация данных о работе оборудования НППС
	Поддержание в актуальном состоянии эксплуатационной документации
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах
	Составление заявок на материально-технические ресурсы, средства индивидуальной и коллективной защиты
	Составление графиков работы сменного персонала
	Ведение табеля учета рабочего времени
	Обеспечение доведения до персонала участка нормативно-технической документации (НТД), директивных материалов, приказов и распоряжений по направлению деятельности
Необходимые умения	Работать с эксплуатационной документацией
	Использовать в работе справочную и специальную литературу
	Пользоваться НТД
	Оформлять акты на списание материально-технических ресурсов, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять учетную документацию
	Оформлять табель учета рабочего времени
	Рассчитывать баланс рабочего времени
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Режимы труда и отдыха
	Правила ведения эксплуатационной документации
	Правила ведения учетной документации
	Основы делопроизводства
	Нормативные правовые акты и справочные материалы по НППС
	Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе
Другие характеристики	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по эксплуатации НППС	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка исходных данных для формирования отчетов по направлению деятельности
	Составление отчетов по использованию материально-технических ресурсов
	Выполнение работы по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности
	Составление и оформление плановой и отчетной документации по эксплуатации НППС
	Составление описания проводимых работ, необходимых спецификаций, диаграмм, таблиц, графиков
	Подготовка отчетных документов по прохождению производственно-технического обучения персонала НППС
Необходимые умения	Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности
	Формировать отчеты по использованию материально-технических ресурсов
	Формировать отчетность в области эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию по оборудованию НППС, закрепленному за участком
	Оценивать потребность подразделений в производственной документации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Отраслевые действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления
	Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности в области эксплуатации НППС
	Нормы расхода материально-технических ресурсов, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Структура и методы формирования отчетности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по эксплуатации НППС	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Механик Мастер Мастер участка
--	-------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	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 требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение заданного режима работы оборудования НППС	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование и выполнение регламентных работ на объектах НППС, входящих в зону ответственности
	Анализ показателей работы НППС по направлению деятельности
	Контроль определения работоспособности оборудования в соответствии с НТД
	Ведение учета наработки и отказов оборудования НППС, закрепленного за участком
	Выполнение работ по расследованию причин отказов оборудования, закрепленного за участком, аварий, несчастных случаев на производстве
	Анализ причин отказов в работе оборудования, закрепленного за участком, принятие мер по их устранению и предупреждению
	Выполнение пуска, остановки и вывода в резерв оборудования НППС, закрепленного за участком, определение его работоспособности в соответствии с НТД
	Осуществление производственного контроля применения персоналом оптимальных технологических режимов, содержания в исправном состоянии оборудования, сооружений НППС, входящих в зону ответственности
	Проверка состояния объектов и уровня организации работ на соответствие требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Анализ эксплуатационных параметров и нарушений работы оборудования НППС
	Принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров работы НППС от заданных значений
	Выполнение требований НТД при производстве работ на НППС, в том числе работ повышенной опасности
	Разработка нормативно-технической и регламентирующей документации по эксплуатации НППС
Необходимые умения	Производить проверки состояния эксплуатируемого оборудования НППС, закрепленного за участком
	Принимать решения по корректировке технологических параметров работы эксплуатируемого оборудования НППС, закрепленного за участком
	Анализировать причины отказа оборудования НППС, закрепленного за участком, и нарушений технологического процесса

	Производить учет наработки эксплуатируемого оборудования НППС, закрепленного за участком
	Читать технологические чертежи и схемы
	Оценивать риск при выполнении работ на оборудовании НППС, закрепленном за участком
	Анализировать технические параметры оборудования НППС, закрепленного за участком
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами по направлению деятельности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Регламенты и инструкции по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования НППС, закрепленного за участком
	Правила эксплуатации магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования НППС, закрепленного за участком
	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности, входящих в зону ответственности
	Методы учета наработки эксплуатируемого оборудования НППС, закрепленного за участком
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Виды дефектов оборудования и трубопроводов НППС, закрепленных за участком, и способы их устранения
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования и трубопроводов НППС, закрепленных за участком
	НТД по проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС	Код	B/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков планово-предупредительных ремонтов и графиков технического обслуживания оборудования НППС
	Подготовка проектов планов проведения диагностического обследования оборудования НППС
	Выполнение своевременного проведения технического обслуживания, ремонта и диагностического обследования оборудования, трубопроводов, установок, систем, сооружений НППС, входящих в зону ответственности
	Планирование и проведение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностическому обследованию на объектах НППС, входящих в зону ответственности
	Контроль проведения работ в процессе монтажа (демонтажа) оборудования НППС, закрепленного за участком
	Проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Проведение технического освидетельствования оборудования, закрепленного за участком
	Контроль работ эксплуатационного персонала при проведении технического обслуживания, ремонта оборудования НППС, закрепленного за участком
	Осуществление входного контроля поступающих материалов в установленном НТД порядке
	Учет закрепленного за участком оборудования
	Осуществление руководства производственной бригадой в соответствии с НТД, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность подразделения
	Осуществление контроля работы подрядных организаций на НППС по направлению деятельности
	Проведение испытаний, комплексных опробований оборудования, приемки законченных строительством объектов НППС, входящих в зону ответственности
	Контроль работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностическому обследованию на объектах НППС в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Планирование и контроль выполнения работ по локализации и ликвидации аварий, инцидентов, устранению последствий отказов работы оборудования, установок и систем НППС
	Проведение диагностического обследования, технического

Необходимые умения	обслуживания, ремонта и технического перевооружения закрепленного за участком оборудования и трубопроводов; разработка графиков и подготовка сопроводительной документации
	Составление и оформление документации на проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Контроль ведения плановой и отчетной документации по эксплуатации НППС; подготовка материалов для формирования отчетов по производственной деятельности
	Составлять планы работ, графики, программы, ведомости дефектов и объемов по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Контролировать выполнение регламентных производственно-технологических работ на объектах НППС, входящих в зону ответственности
	Выявлять отклонения от нормативного состояния оборудования НППС, закрепленного за участком
	Определять приоритетность выполнения эксплуатационных задач
	Контролировать проведение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования, реконструкции оборудования НППС, закрепленного за участком
	Разрабатывать техническую документацию в области эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Проводить противоаварийные тренировки с персоналом по плану локализации и ликвидации аварий, инцидентов на НППС
	Анализировать проведенные работы по ликвидации аварий, инцидентов и принимать меры по их совершенствованию и корректировке
	Обеспечивать формирование документации для сдачи (приема) оборудования, закрепленного за участком, в ремонт (из ремонта), на диагностическое обследование, испытания
Необходимые знания	Разрабатывать инструкции по эксплуатации (на основе заводских) оборудования НППС, закрепленного за участком, с учетом особенностей условий эксплуатации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, нормативные правовые акты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Карты установки защит и блокировок оборудования, закрепленного за участком, сооружений НППС, входящих в зону ответственности, и сооружений магистрального трубопровода
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

	безопасности
	Структура и методы формирования отчетности
	Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования НППС, закрепленного за участком
	Виды дефектов оборудования НППС, закрепленного за участком, и способы их устранения
	Технологическая схема НППС
	Порядок подготовки объектов НППС, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Способы коррекции технологических и тестовых программ по направлению деятельности
	Основы телемеханики
	Порядок проведения противоаварийных тренировок с персоналом по плану локализации и ликвидации аварий на НППС
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Другие характеристики
	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Инженер Инженер по ремонту Инженер по эксплуатации и ремонту Инженер-технолог Инженер по эксплуатации сооружений и оборудования объектов НППС Инженер I категории Инженер II категории
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	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 требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации НППС	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка соблюдения персоналом регламентов эксплуатации оборудования НППС
	Выполнение работ по обеспечению оптимального режима работы оборудования, установок и систем НППС
	Ведение учета закрепленного оборудования, установок и систем НППС
	Определение перечня опасных и вредных факторов, которые присутствуют или могут присутствовать при производстве работ, принятие мер по их локализации
	Расследование причин отказов оборудования НППС, нарушения технологического процесса
	Планирование и контроль работы персонала
Необходимые умения	Производить проверки эксплуатации оборудования НППС
	Анализировать причины отказа оборудования НППС и нарушений технологического процесса

	Оценивать риск при выполнении работ на оборудовании НППС
	Производить совместно с другими подразделениями организации контроль состояния эксплуатируемого оборудования НППС
	Оценивать качество выполненных персоналом работ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Технические особенности эксплуатируемого оборудования
	Регламенты и инструкции по эксплуатации оборудования НППС
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования НППС
	Правила эксплуатации магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов
	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности, входящих в зону ответственности
	Нормативные правовые акты и справочные материалы по НППС
	Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование организационно-распорядительных документов по обеспечению процесса эксплуатации объектов НППС
	Разработка и совершенствование локальной НТД в части обеспечения процесса эксплуатации объектов НППС
	Разработка графиков выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Формирование годовой заявки на материально-технические ресурсы для проведения ремонтных работ на объектах НППС, входящих в зону ответственности
	Планирование и контроль подготовки дефектных ведомостей, актов на списание физически изношенного и морально устаревшего оборудования

	Разработка технической документации и обеспечение документацией подразделения
	Контроль проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования, реконструкции оборудования НППС
	Контроль проведения работ по техническому освидетельствованию, диагностическому обследованию, наладке и ремонту оборудования, установок и систем НППС
	Планирование и контроль подготовки объектов НППС к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Оформление разрешений на выполнение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
Необходимые умения	Разрабатывать и актуализировать локальную НТД по эксплуатации объектов НППС
	Разрабатывать планы работ, графики, программы, дефектные ведомости, установленную документацию по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Разрабатывать техническую документацию в области эксплуатации оборудования НППС
	Контролировать проведение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования, реконструкции оборудования установок и систем НППС
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области эксплуатации оборудования НППС
	Формировать документацию для сдачи (приема) оборудования в ремонт (из ремонта), на диагностическое обследование, испытания
	Контролировать проведение подготовки объектов НППС, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования, установок и систем
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, нормативные правовые акты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС
	Карты установки защит и блокировок оборудования и сооружений НППС, входящих в зону ответственности, карты установки защит и блокировок оборудования и сооружений магистрального трубопровода
	Технологическая схема НППС
	Порядок подготовки объектов НППС, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Структура и методы формирования отчетности

	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по повышению эффективности работы оборудования НППС	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка плана мероприятий по продлению срока службы оборудования НППС и оптимизации технологических процессов
	Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий
	Планирование и координация рационализаторской деятельности
	Разработка предложений по повышению надежности эксплуатируемого оборудования
	Проведение организационно-технических мероприятий по предупреждению причин повышенного износа, отказов оборудования
	Разработка мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования НППС
Необходимые умения	Анализировать и оценивать эффективность работы оборудования НППС на основе данных о причинах повышенного износа, отказов оборудования
	Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования НППС
	Применять современные энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений
	Разрабатывать план мероприятий по продлению срока службы оборудования НППС и оптимизации технологических процессов
	Формировать предложения по повышению надежности эксплуатируемого оборудования
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области эксплуатации оборудования НППС
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС

	Энергосберегающие технологии в работе оборудования НППС
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования НППС
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации НППС	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник (заместитель начальника) службы Начальник службы (в промышленности) Начальник (заместитель начальника) участка Начальник участка (в промышленности)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации НППС
Особые условия допуска к работе	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 требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работы НППС
	Разработка и обеспечение выполнения годовых и текущих планов работ подразделений по эксплуатации объектов НППС, входящих в зону ответственности
	Анализ показателей работы НППС
	Обеспечение рабочих мест актуальной нормативно-технической и регламентирующей документацией по эксплуатации НППС
	Контроль ведения плановой и отчетной документации по эксплуатации НППС в зоне ответственности подразделения
	Контроль выполнения работ повышенной опасности, в том числе по локализации и ликвидации аварий, инцидентов, устранению последствий отказов на НППС
	Проведение учебно-тренировочных занятий с персоналом по обучению действиям при ликвидации возможных отказов и аварий на НППС
	Контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования НППС
	Контроль обеспечения материально-техническими ресурсами, средствами индивидуальной и коллективной защиты эксплуатационного персонала НППС
Необходимые умения	Планировать работу эксплуатационного персонала
	Разрабатывать графики выполнения работ
	Анализировать показатели работы оборудования НППС, закрепленного за участком
	Составлять отчетную документацию по эксплуатации НППС

	Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации по эксплуатации НППС
	Оценивать объемы и качество выполненных работ
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации (на основе заводских) оборудования НППС, закрепленного за участком, с учетом особенностей условий эксплуатации
	Проводить учебно-тренировочные занятия с персоналом по обучению действиям при ликвидации возможных отказов и аварий на НППС
	Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования НППС, закрепленного за участком
	Определять приоритетность выполнения работ по эксплуатации НППС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования НППС, закрепленного за участком
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий с персоналом по обучению действиям при ликвидации возможных отказов и аварий на НППС
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Руководящие документы по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС		Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование разработки графиков выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Планирование составления документации на проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Планирование работы подрядных организаций на НППС, передача оборудования на техническое обслуживание, ремонт, диагностическое обследование
	Контроль сдачи (приема) оборудования, установок и систем НППС в ремонт (из ремонта), на диагностическое обследование
	Контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования, установок и систем НППС
	Планирование работ по проведению плановых и аварийных остановок работы НППС
	Контроль своевременного проведения технического обслуживания, ремонта, капитального ремонта и диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС
	Контроль проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Контроль планирования и проведения мероприятий по подготовке объектов НППС, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Контроль проведения работ по своевременному устранению выявленных дефектов в работе оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Контроль выполнения требований НТД при выполнении работ на НППС, в том числе огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Контроль соответствия состояния объектов и уровня организации работ требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые умения	Работать с базами данных по оборудованию, установкам и системам НППС, закрепленным за участком
	Анализировать показатели работы оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Правильно применять безопасные приемы производства работ или ведения технологических процессов
	Использовать современные методы расчета режимов работы оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Анализировать необходимость проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, закрепленного за участком
	Определять объемы и оценивать качество выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Контролировать проведение технического обслуживания, ремонта, капитального ремонта и диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Определять объем и оценивать качество работ по устранению выявленных дефектов в работе оборудования, установок и систем

	НППС, закрепленных за участком
	Читать технологические чертежи и спецификации
	Контролировать выполнения требований НТД при выполнении работ на НППС, в том числе огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Система планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования, установок и систем НППС
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Технические регламенты по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Методы повышения надежности и безопасности оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Порядок ведения договорной работы
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Структура и методы формирования отчетности
	Виды дефектов оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком, и способы их устранения
	План транспортировки нефти и нефтепродуктов по закрепленному участку
	Методы организации и технология проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Формы обслуживания НППС
	НТД по проектированию, строительству и реконструкции объектов транспорта нефти и нефтепродуктов
	Руководящие документы, регламентирующие контроль качества и приемки выполненных работ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы НППС
	Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы НППС
	Контроль рационализаторской деятельности
Необходимые умения	Разрабатывать техническую документацию
	Использовать информационные технологии
	Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования НППС
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
Необходимые знания	Оценивать эффективность внедрения новой техники, рационализаторских предложений
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые стандарты, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий
	Система рациональной эксплуатации оборудования НППС
	Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в сфере эксплуатации НППС
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования НППС
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Нормативные правовые акты по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации НППС	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление текущего и перспективного планирования работы подразделения и контроль выполнения планов
	Руководство персоналом подразделения
	Анализ эффективности деятельности персонала подразделения
	Контроль соблюдения персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
	Допуск персонала к обслуживанию объектов НППС, входящих в зону ответственности, в установленном НТД порядке
	Контроль обеспечения рационального распределения трудовых обязанностей между персоналом
	Контроль проведения технической учебы персонала по повышению квалификации и обучению смежным профессиям
	Контроль составления графиков периодической (ежегодной) проверки знаний у персонала подразделения
	Составление заявок на обучение персонала
	Работа в комиссии по проверке знаний у персонала НППС
	Контроль ведения учета рабочего времени в соответствии с НТД
	Контроль доведения до подчиненных НТД, директивных материалов, приказов и распоряжений по направлению деятельности
	Разработка и контроль проведения мероприятий по устранению нарушений и недостатков, выявленных в результате проверок рабочих мест
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, правил технической эксплуатации и правил безопасности при производстве работ
	Контроль ведения отчетности по организационной деятельности подразделения
Необходимые умения	Планировать работу эксплуатационного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать графики выполнения работ
	Оформлять табель учета рабочего времени
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Контролировать проведение технического обучения персонала
	Проводить инструктажи (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой), проверку знаний

	Контролировать соблюдение подчиненным персоналом в подразделении требований НТД по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Система планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	НТД по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Порядок проведения вводных, первичных, повторных, внеплановых, целевых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Руководящие документы по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по эксплуатации НППС	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Заместитель начальника станции (главный инженер)
	Главный инженер
	Главный инженер (в промышленности)
	Начальник станции Начальник станции (в промышленности)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации НППС, в том числе не менее трех лет на руководящих должностях
Особые условия допуска к работе	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 требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный инженер
ОКПДТР	20755	Главный инженер (в промышленности)
	24972	Начальник станции (в промышленности)
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство эксплуатацией НППС	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и контроль исполнения годовых и текущих планов работ по эксплуатации НППС
-------------------	--

	Осуществление руководства проведением технического обслуживания, ремонта, капитального ремонта и диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС
	Согласование проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Руководство безопасным ведением технологических процессов и производства работ в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Осуществление руководства проведением проверки технического состояния, эксплуатации и ремонта систем, сооружений, основного и вспомогательного оборудования НППС
	Работа в составе комиссии при расследовании аварий, несчастных случаев на производстве, причин неисправности оборудования НППС
	Разработка и контроль внедрения мероприятий по повышению надежности эксплуатируемого оборудования НППС
	Руководство проведением учебно-тренировочных занятий с персоналом подразделений НППС с отработкой планов ликвидации возможных отказов и аварий и планов пожаротушения
	Контроль выполнения подрядными организациями работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Осуществление руководства станцией в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность НППС
	Работать с базами данных по оборудованию и трубопроводам НППС
Необходимые умения	Анализировать показатели работы оборудования НППС
	Определять формы обслуживания НППС
	Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования НППС
	Правильно применять безопасные приемы производства работ или ведения технологических процессов
	Использовать современные методы расчета режимов работы оборудования НППС
	Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации по эксплуатации НППС
	Составлять отчетную документацию по эксплуатации НППС
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов оборудования, закрепленного за участком, объектов НППС
	Оценивать объемы и качество выполненных работ
	Анализировать необходимость проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, объектов НППС
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
Необходимые знания	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), нормативные правовые акты по направлению

	деятельности, устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования НППС
	Технические регламенты по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования НППС
	Профиль, специализация и особенности структуры НППС
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	НТД по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок проведения вводных, первичных, повторных, внеплановых, целевых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Руководящие документы по направлению деятельности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации НППС	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление руководства разработкой мероприятий по повышению надежности и эффективности работы НППС
	Осуществление руководства разработкой мероприятий по внедрению новых технологий, реконструкции и техническому перевооружению НППС
	Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию НППС
	Согласование рационализаторских предложений, направленных на повышение надежности и эффективности работы НППС
	Контроль внедрения мероприятий по повышению надежности и эффективности работы НППС
	Контроль выполнения мероприятий по внедрению новых технологий, реконструкции и техническому перевооружению НППС
Необходимые умения	Анализировать показатели работы оборудования НППС
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов производства
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных

	предложений
	Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования новаций
	Производить расчеты эффективности модернизации оборудования НППС
	Взаимодействовать со сторонними и смежными организациями
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), нормативные правовые акты по направлению деятельности, устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС
	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий
	Энергосберегающие технологии в работе оборудования НППС
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования НППС
	Методы повышения надежности и безопасности оборудования и трубопроводов НППС, закрепленных за участком
	НТД по проектированию, строительству и реконструкции объектов транспорта нефти и нефтепродуктов
	Принципы расчетов эффективности модернизации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Транснефть», город Москва
Вице-президент Король Борис Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 ООО «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов Транснефть», город Москва
--

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (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; 2015, № 29, ст. 4356).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327; 2017, № 13, ст. 1941).

⁶ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.