



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60727

от "03" ноября 2020

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

ПРИКАЗ

29 сентября 2020г.

Москва

№ 674н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации трубопроводов 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), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1168н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортировке по трубопроводам газа» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный № 35886).

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29 октября» 2020 г. № 674н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

405

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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	22
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	31
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	39
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	47

I. Общие сведения

Эксплуатация трубопроводов газовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.010

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования трубопроводов газовой отрасли (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, межцеховые трубопроводы, технологические трубопроводы подземных хранилищ газа, трубопроводы газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления), осуществляющих транспортировку газа, газового конденсата и продуктов их переработки, метанола, этанола и реагентов (далее – транспортируемый продукт)

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
------	---	------	---

	промышленности		
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его 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
A	Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	5	Ведение документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	A/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	A/02.5	5
B	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации	B/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) трубопроводов газовой отрасли	B/02.6	6
			Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	B/03.6	6
C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	C/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	C/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	C/03.6	6
D	Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	7	Организация эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	D/01.7	7
			Организация работ по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	D/02.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	D/03.7	7
E	Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	7	Руководство организацией эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	E/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности	E/02.7	7

	отрасли		эксплуатации трубопроводов газовой отрасли Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения трубопроводов газовой отрасли	Е/03.7	7
--	---------	--	---	--------	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли		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 или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					
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) ³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁶	-	Техник
ОКПДТР ⁷	26927	Техник
ОКСО ⁸	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного

		оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.22.02.06	Сварочное производство

3.1.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них
	Оформление инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на трубопроводах газовой отрасли
	Оформление проектов распорядительных документов по организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Регистрация входящей и исходящей документации по подразделению
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов
	Оформление документов, делопроизводство по которым закончено
	Хранение документации подразделения
	Комплектование рабочих мест подразделения актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Ознакомление работников подразделения с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР)
	Формирование сводных заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты
	Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Читать чертежи, технологические схемы и техническую документацию общего и специального назначения
	Оформлять чертежи, схемы, технологическую и техническую документацию
	Работать с нормативной технической документацией

	Оформлять инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ
	Вести делопроизводство в подразделении
	Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе действующих нормативов
	Оформлять заявки на предоставление техники для выполнения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Технологический процесс транспортировки и распределения транспортируемого продукта
	Схемы, назначение и устройство трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Физические и химические свойства транспортируемого продукта
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Техника и технологии проведения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Основы чертежного дела и составления схем
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ
	Основы делопроизводства и схемы документооборота
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации
	Номенклатура и нормы расхода МТР
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, смывающих и обезвреживающих средств
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем состоянии выполняемых работ на трубопроводах газовой отрасли
	Подготовка отчетности по ТОиР, ДО, испытаниям, переизоляции в разрезе объектов трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка документов на списание МТР
	Составление отчетов об использовании МТР
	Ведение и актуализация баз данных о наличии и работе оборудования, в том числе в информационных системах
	Систематизация, обработка учетных данных и подготовка установленной отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Обобщать и анализировать предоставляемую в рамках установленной отчетности информацию
	Формировать отчетную документацию в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Оформлять документы на списание МТР
	Формировать отчеты об использовании МТР
	Вести учет оборудования, неисправностей в его работе
	Пользоваться нормативной технической документацией
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Схемы, назначение и устройство трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Технологический процесс транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Нормы расхода и порядок списания МТР
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли		Код	В	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 эксплуатации нефтегазопроводов Мастер Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер участка
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 или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли при наличии среднего профессионального образования
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 Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁹ Прохождение аттестации в качестве специалиста сварочного производства не ниже 2-го уровня (при необходимости) ¹⁰
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Мастер участка
ОКПДТР	22446	Инженер
	22803	Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов
	23796	Мастер
	23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов

ОКСО	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.22.02.06	Сварочное производство
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового дела
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка графиков и маршрутов проведения осмотров, объездов, облетов трассы трубопроводов газовой отрасли
	Контроль состояния трассы трубопроводов газовой отрасли, вдольтрассовых проездов, подъездов к трубопроводам, крановым и факельным площадкам, площадкам аварийного запаса МТР, узлам запуска и приема внутритрубных очистных и диагностических устройств (далее – ВТУ), переездов через трубопроводы, переходов участков трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, надземных переходов, пересечений железных и автомобильных дорог с трубопроводами в защитных футлярах (кожухах), вертолетных площадок
	Оценка состояния земляного покрова вдоль трассы трубопроводов на

наличие требующей вырубki древесно-кустарниковой растительности, оползней, размывов, пучинистости, просадочности грунта
Оценка технического состояния пересечений трубопроводов газовой отрасли с автомобильными и железными дорогами, надземных переходов, переходов через естественные и искусственные преграды, водопропусков, взаимных пересечений трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
Обеспечение проверки наличия и состояния знаков, ограждений, предупредительных надписей
Оценка технического состояния крановых площадок, факельных площадок, площадок аварийного запаса МТР, амбаров, узлов запуска и приема ВТУ, их ограждений, мест выхода трубопроводов, свечей и кранов из земли на границе «земля – воздух», конденсатосборников, метанольных установок, наземных аккумуляторов импульсного газа
Оценка технического состояния наружной поверхности трубопроводов, опор, креплений, оснований фундаментов на наличие деформаций, перемещений, провисаний, оголений
Оценка технического состояния потенциально опасных участков трубопроводов газовой отрасли и участков, проложенных на сложных геологических территориях
Оценка технического состояния и работоспособности трубопроводной арматуры
Обеспечение проверки фактической глубины залегания подземных трубопроводов газовой отрасли
Обеспечение выявления утечек транспортируемого продукта
Обеспечение выявления нарушений зон минимальных расстояний, несанкционированных работ в охранных зонах, несанкционированных врезок (вмешательств) на трубопроводах газовой отрасли
Контроль производства работ сторонними организациями в охранных зонах трубопроводов газовой отрасли
Контроль проведения мероприятий по устранению выявленных нарушений в охранных зонах и зонах минимальных расстояний трубопроводов газовой отрасли
Контроль состояния и обеспечение пополнения и консервации неснижаемого и аварийного запаса МТР
Обеспечение содержания в надлежащем состоянии вдольтрассовых проездов и подъездов к объектам трубопроводов газовой отрасли
Обеспечение проведения работ по расчистке трассы трубопроводов газовой отрасли от древесно-кустарниковой растительности (рубка, утилизация порубочных остатков, химическая обработка)
Обеспечение проведения работ по укреплению берегов водных преград и оврагов, устранению размывов и оголений трубопроводов
Обеспечение содержания в надлежащем состоянии крановых площадок, факельных площадок, амбаров, площадок узлов запуска и приема ВТУ
Обеспечение выполнения работ по созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок на объектах трубопроводов газовой отрасли для защиты их от природных пожаров
Обеспечение выполнения работ по установке (обновлению) знаков, плакатов, табличек, предупредительных надписей на трубопроводах газовой отрасли
Обеспечение восстановления конструктивных элементов трассы трубопроводов газовой отрасли, в том числе ограждений, опорных тумб,

	колодцев, отмошков, фундаментов и опор креплений
Необходимые умения	Определять необходимость и периодичность осмотров, объездов, облетов трассы трубопроводов газовой отрасли в зависимости от территориальных особенностей, условий и сроков эксплуатации, технического состояния трубопроводов газовой отрасли
	Выбирать рациональные маршруты осмотров, объездов, облетов трассы трубопроводов газовой отрасли
	Читать технологические схемы, карты с обозначениями объектов трубопроводов газовой отрасли, связи и электрохимической защиты
	Анализировать и оценивать текущие показатели эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать состояние трассы трубопроводов газовой отрасли на наличие требующей вырубki древесно-кустарниковой растительности, состояние вдольтрассовых проездов, подъездов к трубопроводам, переездов через трубопроводы, переходов участков трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, вертолетных площадок
	Определять структуру грунта, вид эрозионных нарушений и способы закрепления грунта на отдельных участках трассы трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать техническое состояние пересечений трубопроводов газовой отрасли с автомобильными и железными дорогами, надземных переходов, переходов через естественные и искусственные преграды, водопропусков, взаимных пересечений трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Выявлять несоответствия нормативным требованиям в оформлении и содержании трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать техническое состояние крановых узлов, узлов запуска и приема ВТУ, конденсатосборников, метанольных установок, наземных аккумуляторов импульсного газа, факельных, свечных площадок, амбаров, площадок аварийного запаса МТР
	Визуально определять техническое состояние наружной поверхности трубопровода и сооружений на нем для выявления коррозии, деформаций
	Определять состояние конструктивных элементов трубопроводов газовой отрасли, в том числе опор, креплений и оснований фундаментов
	Выявлять предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов, прогнозировать их развитие
	Оценивать работоспособность и техническое состояние трубопроводной арматуры
	Определять фактическое местоположение трубопроводов, подземных коммуникаций
	Определять места утечек транспортируемого продукта по внешним признакам и с использованием приборов
	Выявлять нарушения режима охранных зон и зон минимальных расстояний на трассе трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать риски, связанные с производством работ в охранных зонах и несоблюдением требований к минимальным расстояниям от трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать состояние аварийного и неснижаемого запаса МТР, стеллажей для хранения
	Определять необходимость и способы расчистки трассы трубопроводов

Необходимые знания	газовой отрасли от древесно-кустарниковой растительности
	Проводить работу по созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок на трубопроводах газовой отрасли
	Определять потребность в МТР, оборудовании, машинах, механизмах, подъемных сооружениях, технике, приборах и инструментах для проведения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли
	Оформлять эксплуатационную и техническую документацию
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Физические и химические свойства транспортируемого продукта
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативной технической документации к периодичности и порядку проведения плановых осмотров трубопроводов газовой отрасли
	Способы организации вдольтрассовых проездов и подъездов к трубопроводам газовой отрасли
	Требования нормативных технических документов к эксплуатации пересечений трубопроводов газовой отрасли с автомобильными и железными дорогами, надземных переходов, переходов через естественные и искусственные преграды, водопропусков, взаимных пересечений трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Места установки знаков, ограждений, предупредительных надписей
	Способы и устройства балластировки и закрепления трубопроводов газовой отрасли в проектом положении
	Порядок организации и проведения работ с применением подъемных сооружений
	Технология производства работ по балластировке и закреплению трубопроводов газовой отрасли
	Нормативная глубина залегания трубопровода
	Виды и характеристики нестандартных условий эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Территориальные, климатические, геологические условия эксплуатации обслуживаемых участков трубопроводов газовой отрасли
	Срок эксплуатации трубопроводов газовой отрасли на обслуживаемых участках
	Сведения об отказах, предыдущем обследовании, проведенных капитальных ремонтах на контролируемых участках трубопроводов газовой отрасли
	Разрешенное рабочее давление в эксплуатируемых трубопроводах

	газовой отрасли
	Характеристики различного вида отказов на трубопроводах газовой отрасли
	Правила эксплуатации трассоискателей
	Способы обнаружения и устранения утечек транспортируемого продукта
	Технические характеристики и правила эксплуатации приборов, предназначенных для контроля наличия и концентрации в воздухе метана, паров углеводородов, сероводорода
	Требования нормативных технических документов к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний трубопроводов газовой отрасли, производству работ в них
	Способы расчистки трассы трубопроводов газовой отрасли от древесно-кустарниковой растительности
	Способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта (песков), предотвращения стока вод вдоль оси трубопровода, роста оврагов и промоин в охранной зоне трубопроводов газовой отрасли
	Состав и порядок проведения земляных и дренажных работ
	Состав и порядок проведения плотницких, малярных и штукатурных работ
	Требования нормативных технических документов к созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок на трубопроводах газовой отрасли
	Нормы аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Требования к складированию и условиям хранения аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Состав, назначение и технические характеристики оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, транспортных средств, приборов и механизмов, применяемых при проведении работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли
	Номенклатура и нормы расхода МТР, применяемых при проведении работ по оформлению и содержанию трубопроводов газовой отрасли
	Порядок ведения эксплуатационной и технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Другие характеристики
	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли		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 планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов газовой отрасли с учетом условий их эксплуатации
	Подготовка предложений в проекты планов ДО, программ и планов ремонта и реконструкции трубопроводов газовой отрасли по результатам осмотров и оценки их технического состояния
	Обеспечение проведения ТОиР трубопроводной арматуры
	Обеспечение проверки работоспособности приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре
	Контроль выполнения работ по ТОиР метанольных установок, конденсатосборников, аккумуляторов импульсного газа, камер запуска и приема ВТУ
	Контроль устранения утечек транспортируемого продукта
	Проведение мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Обеспечение выполнения работ по введению в полость трубопроводов ингибиторов для защиты трубопроводов от коррозии и предотвращения появления (разрушения) гидратных образований
	Обеспечение очистки полости трубопровода, сбора и утилизации загрязнений
	Контроль запуска, приема и прохождения ВТУ при проведении очистки и диагностики полости трубопровода
	Привязка к местности дефектов трубопровода по результатам ДО
	Обеспечение выполнения работ по шурфовке трубопровода
	Подготовка дефектных ведомостей на ремонт, составление заявок на комплектование МТР и техникой для проведения работ по ТОиР, ДО
	Обеспечение входного контроля комплектности оборудования, приборов, качества МТР
	Обеспечение проведения работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию участков трубопроводов для проведения ремонта, реконструкции и испытаний
	Отключение участка трубопровода с удалением (или без удаления) транспортируемого продукта, с переключением (при необходимости) трубопроводной арматуры
	Контроль переключений трубопроводной арматуры, перепуска транспортируемого продукта между отдельными трубопроводами согласно установленным технологическим режимам
	Обеспечение выполнения работ по подготовке участков трубопроводов к проведению технического диагностирования
	Обеспечение организации временных подъездных дорог, технологических проездов, оборудования переездов автотранспортной техники через действующие трубопроводы газовой отрасли
	Обеспечение организации площадок с соответствующими коммуникациями в зоне проведения работ
	Обеспечение вскрытия ремонтируемого участка трубопровода, разработки траншей
	Контроль выполнения работ по вырезке и заварке технологических отверстий, установке и удалению временных герметизирующих устройств, заглушек
	Контроль технического состояния трубопроводов при проведении

Необходимые умения	испытаний, при наполнении трубопровода транспортируемым продуктом до рабочего давления
	Обеспечение засыпки отремонтированного участка трубопроводов, включая подбивку и уплотнение грунта
	Обеспечение выполнения работ по технической рекультивации земель
	Контроль соблюдения технологической дисциплины и требований производственной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности
	Обеспечение проведения работ повышенной опасности
	Планирование работы, выдача производственных заданий персоналу и контроль их выполнения
	Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Ведение паспортов объектов трубопроводов газовой отрасли, внесение соответствующих сведений после проведения ремонта, реконструкции
	Составлять графики планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов газовой отрасли
	Ранжировать выявленные дефекты трубопроводов газовой отрасли по степени опасности и критичности
	Определять необходимость и очередность проведения ДО, ремонта и реконструкции трубопроводов газовой отрасли
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Проводить работы по ТОиР трубопроводной арматуры
	Проверять работоспособность приборов, установленных на трубопроводе и трубопроводной арматуре
	Проводить работы по ТОиР метанольных установок, конденсатосборников, аккумуляторов импульсного газа, камер запуска и приема ВТУ
	Устранять утечки транспортируемого продукта на трубопроводе и трубопроводной арматуре
	Проводить в соответствии с планом мероприятия по подготовке трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Проводить работы по перевозке, хранению и введению ингибиторов гидратообразования, ингибиторов коррозии
	Проводить работы по запасовке, контролю прохождения и извлечению ВТУ
	Проводить работы по монтажу и демонтажу мобильных временных камер приема и запуска ВТУ
	Проводить работы по очистке и промывке (продувке) полости трубопроводов газовой отрасли
	Проводить работы по сбору, хранению и утилизации загрязнений, вытесненных (вынесенных) из полости трубопровода
	Работать с приборами и инструментами для привязки к местности дефектов на трубопроводах газовой отрасли
	Определять фактическое местоположение, ось и глубину залегания трубопровода, подземных коммуникаций
	Проводить работы по шурфовке трубопроводов газовой отрасли

	Определять дефекты оборудования для составления дефектных ведомостей
	Готовить расчеты и обоснования потребности в МТР для проведения работ по ТОиР, ДО
	Определять потребность в оборудовании, машинах, механизмах, подъемных сооружениях, транспортных средствах для проведения работ по ТОиР, ДО
	Осуществлять визуальный осмотр МТР в рамках входного контроля качества
	Определять состав и последовательность работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию участков трубопроводов при проведении ТОиР, ДО, реконструкции и испытаний
	Оформлять документацию по выводу из эксплуатации участков трубопровода для проведения ТОиР, ДО, по вводу их в эксплуатацию после проведения работ
	Осуществлять отключения и переключения трубопроводной арматуры, перепуск транспортируемого продукта между отдельными трубопроводами
	Проводить работы по удалению транспортируемого продукта из участков трубопроводов газовой отрасли
	Определять состав и проводить подготовительные работы для проведения технической диагностики участков трубопроводов газовой отрасли
	Обустраивать временные подъездные дороги, вдольтрассовые технологические проезды, переезды через трубопроводы газовой отрасли
	Обустраивать площадки с соответствующими коммуникациями в зоне проведения работ
	Определять места расстановки охранных постов
	Определять состав работ по вскрытию ремонтируемого участка трубопроводов и разработке траншей в зависимости от технологии проведения работ, свойств грунтов, диаметра трубопровода, габаритных размеров применяемых машин и механизмов
	Определять места, размеры, контуры технологических отверстий для установки временных герметизирующих устройств (глиняных пробок), врезки отводов, трубопроводной арматуры
	Проводить работы по вырезке (заварке) технологических отверстий, установке (удалению) временных герметизирующих устройств, заглушек
	Определять порядок проведения работ по засыпке отремонтированного участка трубопровода
	Проводить испытания на прочность и герметичность участков трубопроводов, оценивать результаты испытаний
	Организовывать проведение работ по технической рекультивации земель, связанной с восстановлением грунта
	Осуществлять контроль соблюдения состава и последовательности технологических операций при производстве работ по ТОиР, ДО на трубопроводах газовой отрасли
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении ТОиР, ДО на трубопроводах газовой отрасли
	Составлять планы производства работ повышенной опасности
	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение

	работ повышенной опасности
	Проводить огневые, газоопасные работы и работы повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли
	Планировать и организовывать работу персонала подразделения
	Обеспечивать рациональную расстановку и загрузку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Оценивать качество выполненных работ по ТООР, ДО
	Оформлять выдачу производственных заданий персоналу
	Вести документацию по ТООР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Читать чертежи, технологические схемы, карты и техническую документацию общего и специального назначения
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Физические и химические свойства транспортируемого продукта
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Состав работ, периодичность и регламент проведения планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов газовой отрасли
	Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли, их диагностические признаки, наиболее вероятные места расположения и способы устранения
	Способы выявления и устранения утечек транспортируемого продукта
	Порядок организации и технология проведения работ по ТООР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Характеристики и правила эксплуатации приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре
	Методы и технология борьбы с гидратообразованием в трубопроводах газовой отрасли
	Физико-химические свойства, правила перевозки, хранения и применения ингибиторов гидратообразования, ингибиторов коррозии
	Методы и средства контроля прохождения ВТУ
	Методы и технология очистки и промывки (продувки) полости трубопроводов газовой отрасли
	Порядок сбора, хранения и утилизации загрязнений, вытесненных (вынесенных) из полости трубопровода
	Сезонные особенности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Состав и очередность проведения мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Организация инженерной защиты территории от затопления и подтопления
	Правила эксплуатации трассоискателей

Способы обозначения на местности местоположения ремонтируемого и прилегающего трубопровода, его пересечений с подземными и надземными коммуникациями
Требования к составлению дефектных ведомостей
Номенклатура и нормы расхода МТР на проведение работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
Порядок оформления заявок, проведения расчетов и обоснований потребностей в МТР
Состав, назначение и технические характеристики оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, транспортных средств, приборов и механизмов, применяемых при проведении работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
Порядок организации и проведения входного контроля МТР
Порядок ведения работ в охранных зонах действующих трубопроводов газовой отрасли
Состав и порядок получения специальных разрешений на производство работ на трубопроводах газовой отрасли
Порядок отвода земель на проведение ремонта трубопроводов газовой отрасли
Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию участков трубопроводов газовой отрасли
Порядок отключения участков трубопроводов газовой отрасли для проведения работ
Схемы переключений на эксплуатируемых участках трубопроводов газовой отрасли
Порядок освобождения участков трубопровода от транспортируемого продукта
Давление, обеспечивающее безопасное проведение работ
Методы ДО трубопроводов газовой отрасли
Способы и порядок подготовки участков трубопроводов газовой отрасли к проведению ДО
Виды конструкций и технология оборудования временных переездов через действующие трубопроводы газовой отрасли
Схема расстановки оборудования и механизмов, охранных постов, средств связи
Требования к местам установки оградительных и защитных устройств, знаков безопасности
Требования к организации хранения МТР при проведении работ на трубопроводах газовой отрасли
Требования к проведению транспортных и погрузочно-разгрузочных работ
Состав и порядок проведения земляных и дренажных работ
Виды грунтов и их свойства, особенности проведения земляных работ и разработки траншеи в различных видах грунтов
Требования к местам расположения и размерам технологических отверстий под вырезку в зависимости от конструктивных особенностей ремонтируемых трубопроводов
Технологии и порядок проведения сварочных и газорезательных работ
Правила эксплуатации, технические характеристики и режимы работы сварочного и газорезательного оборудования
Требования к качеству сварных соединений

	Нормативная глубина залегания трубопроводов газовой отрасли
	Технология нанесения изоляционных покрытий
	Способы испытания трубопроводов газовой отрасли на прочность и герметичность, порядок и параметры их проведения (давление, продолжительность)
	Максимальное разрешенное и рабочее давление в эксплуатируемых трубопроводах газовой отрасли
	Состав работ по технической рекультивации земель
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов к порядку организации и проведения огневых, газоопасных работ и работ повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Другие характеристики
	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг технологических режимов и технических параметров работы трубопроводов газовой отрасли
	Выполнение мероприятий по оптимизации технологической схемы трубопроводов газовой отрасли, выводу участков трубопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления
	Выполнение мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Внесение предложений по совершенствованию организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, внедрению передовых технологий, прогрессивных методов и приемов труда
	Внедрение передовых технологий, новой техники и оборудования, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

Необходимые умения	Внесение предложений по внедрению энергосберегающих технологий при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Проверка своевременности проведения необходимых испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на трубопроводах газовой отрасли, ремонта, калибровки и поверки средств измерений
	Подготовка рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разработка и проведение организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Обеспечение выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов
	Проведение противоаварийных тренировок с персоналом подразделения
	Анализировать и оценивать текущие показатели эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять причины отклонений от режима технологического процесса, отказов, повреждений трубопроводов газовой отрасли и принимать меры по их устранению и предупреждению
	Проводить организационно-технические мероприятия по оптимизации технологической схемы трубопроводов газовой отрасли, выводу участков трубопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления
	Осуществлять мероприятия по продлению сроков безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности работы трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать и обобщать передовой опыт в области трубопроводного транспорта, определять возможность его применения на эксплуатируемых трубопроводах газовой отрасли
	Проводить организационно-технические мероприятия по внедрению передовых технологий, новой техники и оборудования, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Обеспечивать проведение и обрабатывать результаты испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на трубопроводах газовой отрасли
	Выявлять и оценивать риски при внедрении новой техники и оборудования, новых методов организации труда, рационализаторских предложений
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на трубопроводах газовой отрасли
	Организовывать выполнение мероприятий по предписаниям контролирующих и надзорных органов
	Проводить с персоналом подразделения учебно-тренировочные занятия по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением

Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Технологические режимы транспортировки транспортируемого продукта
	Разрешенное рабочее давление на эксплуатируемых участках трубопроводов газовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы трубопроводов газовой отрасли
	Порядок и периодичность проведения испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на трубопроводах газовой отрасли, ремонта, калибровки и поверки средств измерений
	Передовой опыт, современные технологии, в том числе энергосберегающие, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Методы расчета эффективности внедрения рационализаторских предложений
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на трубопроводах газовой отрасли
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог на опасных производственных объектах
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли		Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-технолог
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
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22854	Инженер-технолог
ОКСО	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового дела
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов

3.3.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Проверка организации безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Проверка технического состояния трубопроводов газовой отрасли
	Анализ производственных показателей эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Контроль выполнения планов и графиков работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Контроль выполнения мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Обобщение и анализ результатов осмотров, ДО, условий и показателей эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Мониторинг технического состояния потенциально опасных участков трубопроводов и участков, проложенных на сложных геологических территориях
	Выявление и предупреждение предаварийных состояний, неполадок и неисправностей, угрожающих целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, прогнозирование их развития и организация устранения
	Выявление причин наличия участков трубопровода, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением
	Учет и анализ причин утечек, аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Контроль выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов
	Контроль ведения технической и отчетной документации подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Осуществлять контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, технической документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Производить проверку организации эксплуатации и технического состояния трубопроводов газовой отрасли
	Вести учет наличия и технического состояния оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Работать с базами данных по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать и оценивать условия и показатели эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

	Анализировать причины отклонений от нормальных режимов транспортировки транспортируемого продукта, отказов, нарушений технологического режима эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, определять меры по их устранению
	Обеспечивать проведение работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли в соответствии с планами и графиками
	Оценивать готовность трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Анализировать результаты осмотров, ДО, экспертизы промышленной безопасности трубопроводов газовой отрасли
	Ранжировать дефекты, выявленные на трубопроводах газовой отрасли, по степени опасности и критичности
	Осуществлять мониторинг технического состояния трубопроводов газовой отрасли, проложенных на сложных геологических территориях
	Выявлять предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов, прогнозировать их развитие и определять меры по их устранению
	Выявлять причины наличия участков трубопровода, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением
	Производить анализ причин утечек, обстоятельств и причин аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Производить анализ характеристик объекта (узла, участка) трубопроводов газовой отрасли, условий эксплуатации, соответствия проектным решениям (наличие отклонений от проекта), требованиям строительных норм и правил, стандартов, технических условий, промышленной и пожарной безопасности
	Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов, систематизировать их по составу и срокам
	Вести техническую и отчетную документацию по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования к разработке декларации безопасности опасных производственных объектов
	Технологические режимы транспортировки транспортируемого продукта
	Разрешенное рабочее давление на эксплуатируемых участках трубопроводов газовой отрасли
	Состав, периодичность, технологии и порядок организации выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Сезонные особенности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Порядок организации подготовки и оценки готовности трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и в период

	весеннего паводка
	Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды и характеристики нестандартных условий эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей, способы и средства их устранения
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по техническому расследованию и учету аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Состав, содержание и порядок формирования технической и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка производственно-технологической документации и обеспечение документацией подразделений по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Формирование сводных планов и графиков работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Формирование и согласование сводных заявок на обеспечение МТР
	Организация и контроль подготовки дефектных ведомостей, технических заданий, технических условий (требований), ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО
	Подготовка заключений по результатам проведения экспертизы проектной документации на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые трубопроводы газовой отрасли
	Разработка технических условий на пересечение действующих трубопроводов газовой отрасли с коммуникациями, на подключение к действующим и проектируемым трубопроводам и трубопроводам-отводам
	Подготовка предложений для планирования затрат на организацию производственной деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой

	отрасли
	Подготовка исходной информации для заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Осуществление поэтапного контроля и анализа хода и сроков выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Организация контроля за ходом, качеством и объемами проводимых подрядными организациями работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Оказание помощи в решении технических вопросов персоналу эксплуатирующих подразделений и подрядных организаций, выполняющих работы на трубопроводах газовой отрасли
	Разработка совместных с организациями – изготовителями (разработчиками) применяемого оборудования (технологий) предложений и заключений по вопросам эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка данных для разработки нормативов производственного и аварийного запасов МТР, норм расхода МТР
	Проведение целевых проверок соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО на трубопроводах газовой отрасли
	Разработка организационно-технических мероприятий по результатам расследования аварий и инцидентов, по подготовке трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Подготовка отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Разрабатывать производственно-технологическую документацию по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать сводные планы и графики работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Составлять сводные заявки на обеспечение МТР
	Составлять дефектные ведомости, технические задания, технические условия (требования), ведомости объемов работ по ТОиР, ДО
	Осуществлять проверку проектной и технической документации на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов
	Разрабатывать технические условия на пересечение действующих трубопроводов газовой отрасли с коммуникациями, на подключение к действующим и проектируемым трубопроводам и трубопроводам-отводам
	Определять и обосновывать потребность в финансовых затратах по направлению деятельности
	Готовить исходную информацию для заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Оценивать последовательность, качество, объемы и сроки выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли, в том числе проводимых подрядными организациями
	Анализировать и оценивать условия и параметры эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

Необходимые знания	Разрабатывать нормативы производственного и аварийного запасов МТР, нормы расхода МТР
	Готовить предложения по оптимизации режимов эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Проводить расследования аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Осуществлять подготовку трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Работать с информационными системами по формированию отчетной документации
	Составлять отчетную документацию по направлению деятельности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Периодичность и последовательность проведения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Порядок и методы разработки дефектных ведомостей, технических заданий на ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Технические требования, предъявляемые к материалам, конструкциям и оборудованию трубопроводов газовой отрасли
	Состав, порядок разработки и требования к оформлению проектной документации
	Порядок разработки технических условий на пересечение действующих трубопроводов с коммуникациями, на подключение к действующим трубопроводам газовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Требования к исходной информации для заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Номенклатура и нормы расхода МТР, применяемых при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Виды аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Порядок расследования аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Особенности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя,

	используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы трубопроводов газовой отрасли
	Разработка предложений по внедрению и применению инновационных методик и технологий при эксплуатации и ремонте трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка предложений по оптимизации технологической схемы трубопроводов газовой отрасли
	Разработка мероприятий по выводу участков трубопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления
	Подготовка предложений и контроль выполнения мероприятий по ресурсосбережению и сокращению затрат, в том числе по снижению расхода топливно-энергетических ресурсов на собственные технологические нужды
	Разработка планов перспективного развития производства, внедрения новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение надежности работы трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать и оценивать показатели работы и техническое состояние трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению ресурса безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Готовить предложения по модернизации и реконструкции трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать предложения по оптимизации технологической схемы трубопроводов газовой отрасли
	Определять состав мероприятий по выводу участков трубопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсосбережению,

Необходимые знания	сокращению затрат на эксплуатацию трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии производства в области трубопроводного транспорта, оценивать возможность их применения
	Разрабатывать планы перспективного развития производства, внедрения новой техники, технологий, НИОКР
	Выявлять и оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, организационно-технических мероприятий по организации труда, рационализаторских предложений в деятельность по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений
	Обобщать и внедрять передовой опыт в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Технологические режимы транспортировки транспортируемого продукта
	Разрешенное рабочее давление на эксплуатируемых участках трубопроводов газовой отрасли
	Порядок оформления и хранения документации, подтверждающей безопасность величины максимального разрешенного давления при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы трубопроводов газовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению
	Современные энергосберегающие технологии в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Современные научно-технические достижения, инновационные методы и технологии производства в области трубопроводного транспорта
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность
	Методы идентификации и оценки рисков при внедрении инноваций
	Методы расчета эффективности внедрения инноваций
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Передовой опыт, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

	безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник службы Начальник участка
--	---------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации 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 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	1321	Руководители подразделений (управляющие) в

		обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового дела
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и контроль производственного процесса эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация выполнения мероприятий по соблюдению технологического режима транспортировки транспортируемого продукта
	Анализ данных по эксплуатации и отказам трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них
	Организация разработки планов и графиков работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Организация и контроль составления документов для формирования объемов работ по ТОиР трубопроводов газовой отрасли, в том числе дефектных ведомостей и актов ДО
	Составление планов мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Организация и контроль выполнения планов и графиков работ подразделения
	Организация работы при проведении комплексов огневых работ на трубопроводах газовой отрасли
	Контроль за ходом, объемами и качеством выполняемых работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Руководство проведением работ повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли, в том числе работ по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий

Необходимые умения	Разработка мероприятий по результатам расследования аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли и проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения
	Организация и контроль соблюдения в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Организация обеспечения МТР для деятельности подразделения по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Определение потребности в аварийном и неснижаемом запасе МТР
	Организация комплектования подразделения актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация своевременной актуализации регламентирующей и технической документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация ведения технической документации и формирования отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Ранжировать производственные задачи по степени их приоритетности
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять отклонения от нормального режима транспортировки транспортируемого продукта в зоне ответственности подразделения, определять меры по их корректировке
	Выявлять и организовывать устранение нарушений в содержании трубопроводов газовой отрасли
	Осуществлять контроль технического состояния трубопроводов газовой отрасли в зоне ответственности подразделения, выявлять участки с повышенным риском нарушения режимов транспортировки
	Оценивать предаварийное состояние, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов, прогнозировать их развитие
	Анализировать данные о техническом состоянии, результаты ДО, ведомости дефектов трубопроводов газовой отрасли
	Определять содержание и объемы работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО с учетом приоритетности и имеющихся ресурсов
	Определять состав мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Оценивать готовность трубопроводов газовой отрасли к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Обеспечивать готовность подразделения к эксплуатации трубопроводов газовой отрасли в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ

	Обеспечивать рациональное распределение и использование имеющихся ресурсов при проведении работ по ТОиР на трубопроводах газовой отрасли
	Оценивать готовность участков трубопроводов к проведению работ по ТОиР, ДО
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Взаимодействовать с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти, сторонними организациями, подразделениями материально-технического снабжения
	Оценивать полноту и качество выполненных работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Организовывать и проводить огневые, газоопасные работы и работы повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации
	Прогнозировать развитие событий и последствий при авариях и инцидентах на трубопроводах газовой отрасли
	Анализировать проведенные работы по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов и определять меры по их корректировке
	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов
	Разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Обеспечивать готовность персонала подразделения к действиям при авариях, инцидентах, пожарах, чрезвычайных ситуациях на трубопроводах газовой отрасли
	Организовывать и контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Определять потребность в МТР для целей производственной деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Осуществлять контроль комплектности и качества МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать правильность организации складирования и хранения МТР
	Определять потребность в пополнении и обновлении аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Анализировать и систематизировать требования законодательной и нормативной технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Определять потребность в разработке и актуализации технической и распорядительной документации
	Разрабатывать нормативную и техническую документацию по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по направлению деятельности
	Организовывать и контролировать ведение технической и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Технологические режимы транспортировки транспортируемого продукта
	Разрешенное рабочее давление на эксплуатируемых участках трубопроводах газовой отрасли
	Опасные условия эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей, способы и средства их устранения
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния трубопроводов газовой отрасли
	Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Организация и технология проведения, периодичность и регламент работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Сезонные особенности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация инженерной защиты территории от затопления и подтопления
	Порядок вывода участков трубопроводов газовой отрасли в ремонт и ввода их в эксплуатацию после проведения работ
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и порядок приемки выполненных работ
	Состав и содержание документации по приемке отремонтированных трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов к порядку организации и проведения огневых, газоопасных работ и работ повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли
	Порядок действий, схемы оповещения при авариях, инцидентах, пожарах и чрезвычайных ситуациях на трубопроводах газовой отрасли
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог на опасных производственных объектах
	Номенклатура и нормы расхода МТР
	Организация входного контроля МТР
	Нормативы аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих порядок хранения, использования и пополнения аварийного запаса МТР
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке

	и оформлению технической и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация разработки и проведения мероприятий по повышению эффективности и надежности работы, совершенствованию организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация разработки и проведения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов и энергосбережению
	Организация проведения мероприятий по выполнению планов перспективного развития производства, внедрению новых технологий, техники, НИОКР, материалов и оборудования
	Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Координация рационализаторской деятельности в подразделении
Необходимые умения	Анализировать и оценивать текущее состояние трубопроводов газовой отрасли и организацию их эксплуатации
	Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Обобщать передовой опыт в области трубопроводного транспорта, оценивать возможность его применения
	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов
	Разрабатывать мероприятия по снижению технологических потерь транспортируемого продукта при проведении работ на трубопроводах газовой отрасли
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, материалов и оборудования, организационно-технических мероприятий
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений

	Оценивать эффективность внедрения инноваций
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы трубопроводов газовой отрасли
	Научно-технические достижения и передовой опыт в области трубопроводного транспорта
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Методы выявления и использования резервов производства
	Методы оценки риска при принятии решений о внедрении инноваций
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	D/03.7	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
	Контроль использования рабочего времени, соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Контроль ведения учета рабочего времени
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Подготовка предложений по оптимизации штатной численности подчиненного подразделения
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Проведение совместно с работниками кадровой службы мероприятий по

	подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения
	Работа в комиссии по проверке знаний у персонала подразделения
	Организация допуска персонала к работе
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Организация ознакомления работников подразделения с организационно-распорядительными документами, нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами по направлению деятельности
Необходимые умения	Составлять планы работы с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов
	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени
	Оценивать качество выполненных персоналом работ
	Оценивать эффективность деятельности подразделения по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
	Осуществлять оценку квалификации персонала
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Проводить техническую учебу с подчиненными работниками
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Организовывать соблюдение в подразделении требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Табельный учет рабочего времени
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала
	Порядок проведения мероприятий по подбору персонала
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала
	Периодичность обучения и содержание программ технической учебы по

	профессиям рабочих
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Порядок проведения обучения требованиям охраны труда; порядок проверки знаний по охране труда; порядок подготовки и аттестации в области промышленной безопасности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник производственного отдела Начальник отдела
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации 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 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	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового дела
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения мероприятий по соблюдению технологического режима транспортировки транспортируемого продукта
	Контроль и анализ данных по показателям работы трубопроводов газовой отрасли
	Проведение периодических выездных проверок технического состояния, организации эксплуатации и ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Руководство разработкой и согласование планов и графиков работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Руководство организацией работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Организация и контроль подготовки исходной информации для заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Координация взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на трубопроводах газовой отрасли, и контроль соблюдения сторонами договорных обязательств
	Контроль выполнения планов и графиков проведения работ по ТОиР,

	ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией трубопроводов газовой отрасли, с организациями – изготовителями (разработчиками) применяемого оборудования (технологий)
	Планирование и организация согласования затрат на организацию производственной деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Контроль обеспечения деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли необходимыми МТР
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Контроль проведения работ при аварийных ситуациях и инцидентах на трубопроводах газовой отрасли
	Работа в составе комиссий по расследованию аварий, инцидентов, несчастных случаев на производстве
	Контроль соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Производственный контроль безопасности технологических процессов, содержания в исправном состоянии и проведения испытаний и освидетельствования оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Руководство разработкой и совершенствованием локальных нормативных документов в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Контролировать соблюдение требований к технологическому режиму транспортировки транспортируемого продукта
	Работать с базами данных по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать и оценивать показатели работы и текущие условия эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Принимать решения по оптимизации режимов работы трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать данные о техническом состоянии и результатах ДО трубопроводов газовой отрасли
	Определять необходимость проведения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО с учетом приоритетности и имеющихся ресурсов
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов
	Определять и обеспечивать порядок и последовательность проведения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Определять количественный, профессиональный и квалификационный состав привлекаемого персонала, потребность в МТР, транспортных

	средствах, механизмах и оборудовании в соответствии с плановыми объемами работ по ТОиР, ДО, реконструкции и модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти, сторонними организациями, подразделениями материально-технического снабжения
	Контролировать выполнение договорных обязательств при проведении работ на трубопроводах газовой отрасли
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Определять и обосновывать потребность в финансовых затратах по направлению деятельности
	Анализировать расходование средств по направлению деятельности
	Анализировать информацию о потребности в МТР на организацию производственной деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять резервы рационального использования МТР при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Контролировать сроки поставок МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Составлять планы мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Оценивать готовность трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Оперативно анализировать ситуацию и принимать решения при авариях и инцидентах на трубопроводах газовой отрасли, прогнозировать их развитие
	Выявлять и анализировать причины аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов
	Оценивать предаварийное состояние, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, прогнозировать их развитие и последствия
	Оценивать готовность персонала к предотвращению аварий и инцидентов, локализации аварий на трубопроводах газовой отрасли
	Применять основные принципы обеспечения производственной безопасности при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать и систематизировать требования законодательной и нормативной технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и распорядительные документы по направлению деятельности
	Работать с информационными системами по формированию отчетной документации

Необходимые знания	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Техника и технология проведения, порядок организации работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Порядок вывода трубопроводов газовой отрасли в ремонт
	Порядок ввода в эксплуатацию трубопроводов газовой отрасли
	Номенклатура и нормы расхода МТР
	Организация входного контроля МТР
	Нормативы аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих закупочную деятельность
	Порядок организации подготовки и оценки готовности трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, порядок его разработки, порядок проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог
	Порядок расследования, учета и анализа инцидентов и аварий
	Опасные условия эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей, способы и средства их устранения
	Методы повышения надежности и безопасности функционирования трубопроводов газовой отрасли
	Правила ведения работ на опасных производственных объектах
	Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, в том числе на опасных производственных объектах
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
	Требования к разработке декларации безопасности опасных производственных объектов
	Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и распорядительных документов по направлению деятельности
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке

	и оформлению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих договорную работу
	Основы экономики и планирования
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка перспективных планов развития производства по направлению деятельности
	Координация разработки и реализации мероприятий по снижению трудоемкости и повышению качества работ, ресурсосбережению, сокращению затрат на транспортировку, повышению надежности и эффективности работы трубопроводов газовой отрасли
	Руководство разработкой и выполнением мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Руководство разработкой и проведением мероприятий по выполнению планов перспективного развития, внедрению инновационных методов и технологий производства, новой техники, НИОКР, материалов и оборудования по направлению деятельности
	Согласование по направлению деятельности планов автоматизации производственных процессов и телемеханизации трубопроводов газовой отрасли
	Согласование и организация внедрения рационализаторских предложений и изобретений, направленных на повышение надежности и эффективности работы трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Разрабатывать перспективные планы развития в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать и обобщать показатели деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Идентифицировать опасности и оценивать риски эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать техническую и экономическую эффективность технологических процессов эксплуатации трубопроводов газовой

	отрасли и разрабатывать мероприятия по ее повышению
	Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии производства в области трубопроводного транспорта
	Организовывать внедрение инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, материалов и оборудования
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать тематические задания в планы рационализаторской работы для решения актуальных проблем в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемых продуктов по трубопроводам газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Направления и перспективы развития газовой отрасли
	Перспективы развития организации
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности
	Основы экономики и планирования
	Методы выявления и использования резервов производства
	Современные научно-технические достижения и передовой опыт в области трубопроводного транспорта
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР
	Принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционных проектов
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Методы оценки риска при принятии решений о внедрении инноваций
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Структура и взаимодействие систем автоматизации и телемеханизации линейной части трубопроводов газовой отрасли, автоматизированных систем управления технологическими процессами
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя,

	используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения трубопроводов газовой отрасли	Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка предложений в программы и планы строительства, реконструкции и капитального ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Согласование технических заданий и технических условий (требований) на проекты строительства, реконструкции и капитального ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые трубопроводы газовой отрасли
	Согласование заключений по реконструкции, техническому перевооружению трубопроводов газовой отрасли, внедрению средств механизации и автоматизации
	Контроль проведения строительного контроля на объектах строительства, реконструкции, капитального ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Определять необходимость проведения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Формировать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с учетом передовых технологий в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт трубопроводов газовой отрасли
	Производить расчеты эффективности модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти и сторонними организациями
	Осуществлять контроль исполнения требований строительного контроля на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать готовность к эксплуатации объектов строительства, реконструкции и восстановления трубопроводов газовой отрасли
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого

	продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта
	Технология строительства магистральных трубопроводов газовой отрасли в нормальных и сложных условиях
	Ресурсосберегающие технологии при строительстве и эксплуатации трубопроводов
	Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной документации
	Принципы и методы оценки эффективности модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих договорную работу
	Порядок организации и проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции и ремонте объектов основных фондов
	Состав и содержание приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
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) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России № 187н, Минздрава России № 268н от 3 апреля 2020 г. (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

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); Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2018, № 31, ст. 4860); Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2020, № 18, ст. 2889).

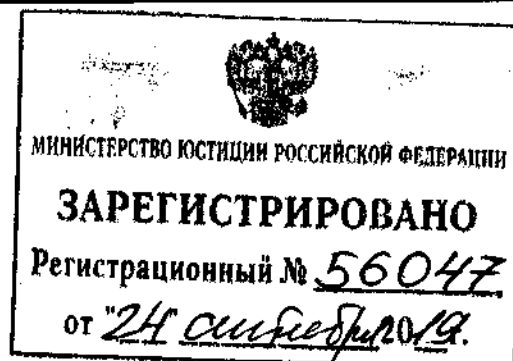
⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁹ 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), от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

¹⁰ Постановление Госгортехнадзора России от 30 октября 1998 г. № 63 «Об утверждении Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства» (зарегистрировано Минюстом России 4 марта 1999 г., регистрационный № 1721), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 17 октября 2012 г. № 588 (зарегистрирован Минюстом России 23 ноября 2012 г., регистрационный № 25903).



**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	
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	
			Оформление результатов НК качества сварных соединений трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	B/03.4	
C	Воздушное патрулирование трубопроводов газовой отрасли	6	Обследование трубопроводов газовой отрасли с борта пилотируемого воздушного судна	C/01.6	6
			Обследование трубопроводов газовой отрасли с применением беспилотного летательного аппарата	C/02.6	
D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли	6	Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	D/01.6	6
			Проведение внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	D/02.6	
			Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов газовой отрасли	D/03.6	

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 методами	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	Займствовано 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

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

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

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	Заемствовано 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

	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	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
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	Заемствовано 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

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

3.4. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	Займствовано 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	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 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

Необходимые знания	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
	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
Другие характеристики	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

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 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

Необходимые знания	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
	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
Другие характеристики	Требования НТД в области электробезопасности
	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
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

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	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

3.6.1. 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	Займствовано 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	Займствовано 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
-------------------	---

Необходимые умения	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
	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
Необходимые знания	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
	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	Займствовано 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	Заимствовано 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 ☒	Займствовано 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
	Требования НТД к технологическим картам контроля по исследованию образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами РК
Другие характеристики	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	H/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	Займствовано 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
Другие характеристики	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	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

Необходимые знания	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
	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
Другие характеристики	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
	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					

Необходимые умения	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
	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
Необходимые знания	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
	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

	Рассчитывать сроки проведения повторного технического диагностирования трубопроводов газовой отрасли, подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник
Необходимые знания	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 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
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	Займствовано 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
	Порядок составления планов работ и оформления документации
	Основы организации труда и управления
Необходимые знания	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
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

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
	Составлять планы работ подчиненных работников
Необходимые умения	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 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности					
Другие характеристики	-					

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	Займствовано 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	X	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	В/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	X	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).

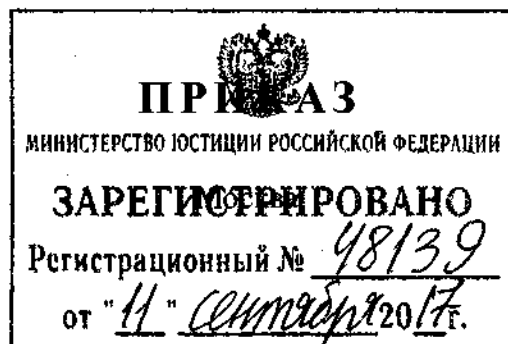
<7> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<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)



№ 584н

19 июля 2017г.

**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 подразделением 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 порядке ³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации ⁶					
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	Займствовано 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

	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
Необходимые умения	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
	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
	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, 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

Необходимые знания	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
	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
Другие характеристики	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	
-	

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	Займствовано 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	Займствовано 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 ☒	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
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
Необходимые знания	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
	Оценивать эффективность внедрения новой техники, рационализаторских предложений
Необходимые знания	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	Займствовано 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

Необходимые знания	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
	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	X	Заимствовано 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
Необходимые умения	Работать с базами данных по оборудованию и трубопроводам НППС
	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
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
	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.