



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60378

от "14" сентября 2020.

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

ПРИКАЗ

21 сентября 2020.

Москва

№ 632н

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов».

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» сентября 2020 г. № 632н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов

1361

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 объектов трубопроводного транспорта».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологических процессов эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов».....	20
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта».....	26
3.5. Обобщенная трудовая функция «Контроль работ по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта и выполнению плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах трубопроводного транспорта».....	35
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию объектов трубопроводного транспорта».....	47
3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление производством на объектах трубопроводного транспорта».....	55
3.8. Обобщенная трудовая функция «Определение политики на отраслевом (холдинговом) уровне в области технического развития и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта».....	60
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	66

I. Общие сведения

Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта (далее – ТТ)
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.066

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного, эффективного функционирования и безопасной эксплуатации объектов ТТ (объекты магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов; внутрипромысловые трубопроводы нефти, нефтепродуктов, нефтесодержащих жидкостей)

Группа занятий:

1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
49.50.11	Транспортирование по трубопроводам нефти
49.50.12	Транспортирование по трубопроводам нефтепродуктов
(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 объектов ТТ	5	Ведение документации по эксплуатации объектов ТТ	A/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации объектов ТТ	A/02.5	5
B	Обеспечение работ по эксплуатации объектов ТТ	6	Материально-техническое обеспечение работ по эксплуатации объектов ТТ	B/01.6	6
			Обеспечение работ по техническому осмотру объектов ТТ	B/02.6	6
C	Обеспечение технологических процессов эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов	6	Обеспечение выполнения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ	B/03.6	6
			Разработка режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов	C/01.6	6
			Разработка мероприятий по повышению эффективности работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов	C/02.6	6
D	Организация работ по эксплуатации объектов ТТ	6	Организация работ по поддержанию в работоспособном состоянии объектов ТТ	D/01.6	6
			Организация работ по контролю технического состояния объектов ТТ	D/02.6	6
			Организация документационного обеспечения работ по эксплуатации объектов ТТ	D/03.6	6
			Организация выполнения производственных показателей по эксплуатации объектов ТТ	D/04.6	6
E	Контроль работ по эксплуатации объектов ТТ и выполнению плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ	7	Контроль проведения работ по подготовке к ремонту на объектах ТТ	E/01.7	7
			Контроль проведения планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ	E/02.7	7
			Контроль ведения работ по эксплуатации объектов ТТ подрядными организациями	E/03.7	7

			Контроль производственного процесса эксплуатации объектов ТТ	E/04.7	7
F	Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ	7	Контроль безопасной и эффективной эксплуатации объектов ТТ Разработка и контроль выполнения мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации объектов ТТ	F/01.7 F/02.7	7 7
G	Управление производством на объектах ТТ	8	Руководство деятельностью подразделений по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ Управление деятельностью по эксплуатации объектов ТТ	F/03.7 G/01.8	7 8
H	Определение политики на отраслевом (холдинговом) уровне в области технического развития и эксплуатации объектов ТТ	8	Управление деятельностью организации Планирование деятельности по эксплуатации объектов ТТ Определение стратегии технического развития и эксплуатации объектов ТТ	G/02.8 H/01.8 H/02.8	8 8 8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации объектов ТТ		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование – программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей видам 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 вопросам безопасности в необходимых областях для осуществления деятельности в области, соответствующей виду профессиональной деятельности ⁴ Обучение 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	2.21.02.01	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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по эксплуатации объектов ТТ	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 объектов ТТ
	Поддержание в актуальном состоянии технической документации в области эксплуатации ТТ
	Учет оборудования, неисправностей в его работе, аварий и инцидентов при эксплуатации объектов ТТ
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний инспектирующих и надзорных органов, при эксплуатации объектов ТТ
	Сбор, обработка и систематизация справочной и специальной литературы в области эксплуатации ТТ
	Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы
Необходимые умения	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и электрохимической защиты (далее – ЭХЗ)
	Работать с эксплуатационной документацией в области эксплуатации объектов ТТ
	Вносить изменения в документацию по направлению деятельности (технологические схемы, чертежи объектов ТТ, техническая документация в области эксплуатации объектов ТТ)
	Пользоваться нормативно-технической документацией (далее – НТД) в области эксплуатации объектов ТТ
	Оформлять учетную документацию по эксплуатации объектов ТТ
	Выполнять работы по организации документооборота по эксплуатации объектов ТТ в подразделении
	Проверять исполнение и соблюдение сроков исполнения распорядительных документов по эксплуатации объектов ТТ в подразделении
	Использовать в работе справочную и специальную литературу по эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать потребность подразделений в производственной документации по направлению деятельности
	Регистрировать и хранить поступающую документацию в области эксплуатации ТТ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе, в области эксплуатации объектов ТТ
	Локальные нормативные акты и справочные материалы в области эксплуатации объектов ТТ
	Отраслевые действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию в области эксплуатации объектов ТТ, порядок ее составления и правила оформления
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации ТТ
	Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности в области эксплуатации объектов ТТ
	Основы делопроизводства по направлению деятельности
	Правила ведения учетной, технической, организационно-распорядительной документации в области эксплуатации объектов ТТ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Сбор, обработка и ведение базы данных статистической отчетности по эксплуатации объектов ТТ
	Составление и оформление плановой и отчетной документации по эксплуатации объектов ТТ
	Подготовка отчетных документов по прохождению производственно-технического обучения персонала подразделений, осуществляющих работы по эксплуатации объектов ТТ
	Подготовка исходных данных для формирования отчетов по эксплуатации объектов ТТ
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах, средствах индивидуальной защиты, формирование заявок на них и учет их расхода при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Составление отчетов по использованию и подготовка актов на списание материально-технических ресурсов с соблюдением норм их расхода для

	производства работ по эксплуатации объектов ТТ
	Ведение табеля учета использования рабочего времени персонала, осуществляющего эксплуатацию объектов ТТ
Необходимые умения	Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию по эксплуатации объектов ТТ
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности по эксплуатации объектов ТТ
	Систематизировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности по эксплуатации объектов ТТ
	Формировать отчетность по эксплуатации объектов ТТ
	Формировать графики осмотра, технического обслуживания, технического освидетельствования объектов ТТ
	Формировать отчетность по прохождению производственно-технического обучения персонала, осуществляющего эксплуатацию объектов ТТ
	Собирать и анализировать исходные данные для формирования отчетов по направлению деятельности
	Анализировать потребность подразделения в материально-технических ресурсах, средствах индивидуальной защиты для производства работ по эксплуатации объектов ТТ
	Формировать заявки на материально-технические ресурсы, средства индивидуальной защиты и отчетность по расходу материально-технических ресурсов, средств индивидуальной защиты при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Собирать, обрабатывать и систематизировать данные по использованию материально-технических ресурсов при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Оформлять акты на списание материально-технических ресурсов, средств индивидуальной защиты, применяемых при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Рассчитывать баланс рабочего времени персонала, осуществляющего эксплуатацию объектов ТТ
Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Необходимые знания	Отраслевые действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию в области эксплуатации объектов ТТ, порядок ее составления и правила оформления
	Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности по эксплуатации объектов ТТ
	Структура и методы формирования отчетности по эксплуатации объектов ТТ
	Порядок проведения осмотра, технического обслуживания, технического освидетельствования объектов ТТ
	Нормы расхода материально-технических ресурсов, средств индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя,

	используемое программное обеспечение
	Нормативные правовые акты Российской Федерации и локальные нормативные акты, регулирующие порядок установления рабочего времени и времени отдыха
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по эксплуатации объектов ТТ	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Мастер</p> <p>Мастер аварийно-восстановительных работ</p> <p>Мастер линейной эксплуатационной службы</p> <p>Мастер по ремонту</p> <p>Мастер по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти</p> <p>Мастер по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти и газа</p> <p>Мастер ремонтной службы</p> <p>Мастер службы</p> <p>Мастер (сменный) по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти</p> <p>Мастер (сменный) по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти и газа</p> <p>Мастер участка</p> <p>Мастер цеха</p> <p>Старший мастер по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти</p> <p>Старший мастер по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти и газа</p> <p>Старший мастер аварийно-восстановительных работ</p> <p>Старший мастер линейной эксплуатационной службы</p> <p>Старший мастер ремонтной службы</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет или</p> <p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы профессиональной</p>
-------------------------------------	---

	подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование – программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, при наличии высшего профильного образования Не менее трех лет на производстве по основным профессиям и должностям в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, при среднем профессиональном профильном образовании Не менее пяти лет на производстве по основным профессиям и должностям в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, при непрофильном образовании
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 вопросам безопасности в необходимых областях для осуществления деятельности в области, соответствующей виду профессиональной деятельности Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии (должности), с присвоением II (и выше) группы по электробезопасности (до 1000В) ⁹ Аттестация по сварочному производству не ниже чем на II уровень ¹⁰
Другие характеристики	-

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
	23914	Мастер по ремонту
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
ОКСО	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

	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Материально-техническое обеспечение работ по эксплуатации объектов ТТ	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение необходимого наличия, учета и хранения запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, в соответствии с нормами и планами работ по эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечение выполнения работ персоналом с использованием нормативного количества средств индивидуальной защиты, применяемых при эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечение правильного использования и списания материально-технических средств, оборудования, запасных частей подведомственными подразделениями, осуществляющими эксплуатацию объектов ТТ
	Входной контроль запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Проведение осмотра и поддержание в нормативном состоянии мест хранения запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, применяемых при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Контроль состояния запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Оценивать потребность в наличии запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, для производства работ по эксплуатации объектов ТТ
	Составлять заявки на комплектование запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, для производства работ по эксплуатации объектов ТТ
	Организовывать места хранения запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации объектов ТТ
	Проверять выполнение работ по эксплуатации объектов ТТ персоналом с применением нормативного количества средств индивидуальной защиты
	Принимать меры при выявлении нарушений требований применения нормативного количества средств индивидуальной защиты при выполнении персоналом работ по эксплуатации объектов ТТ
Оценивать правильность использования и списания материально-	

	технических средств, оборудования, запасных частей при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Применять нормы и правила использования и списания материально-технических средств, оборудования, запасных частей при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Оформлять акты на списание запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, применяемых при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Применять требования НТД на входной контроль запасных частей и материалов при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Осуществлять материально-техническое обеспечение подведомственных подразделений, осуществляющих эксплуатацию объектов ТТ
	Оценивать состояние мест хранения запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, применяемых при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Содержать места хранения запасных частей и материалов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации объектов ТТ
	Организовывать текущий ремонт мест хранения запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, применяемых при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать состояние запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, согласно требованиям НТД в области эксплуатации объектов ТТ
	Читать технические документы на трубы, трубопроводную арматуру, материалы, применяемые при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Порядок составления заявок, проведения расчетов и обоснований потребности в запасных частях и материалах, в том числе аварийного запаса, при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Нормы необходимого количества запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, для производства работ по эксплуатации объектов ТТ
	Правила применения средств индивидуальной защиты при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Нормы расхода материально-технических ресурсов, оборудования, запасных частей при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Порядок приема и складирования запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, применяемых при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ, организации их учета на объектах ТТ
	Требования к местам хранения запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, применяемых при производстве работ по

	эксплуатации объектов ТТ
	Технические требования, предъявляемые к материалам, конструкциям и оборудованию при эксплуатации объектов ТТ
	Технические особенности эксплуатируемого оборудования на объектах ТТ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по техническому осмотру объектов ТТ	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация проверки состояния охранной зоны и зоны минимальных расстояний от трубопровода до ближайших объектов, установленных локальными нормативными актами и распорядительными документами в области эксплуатации объектов ТТ
	Организация проверки технического состояния вдольтрассового проезда, подъезда, переезда к любой точке трубопровода при эксплуатации объектов ТТ
	Организация проверки состояния пересечений трубопровода с другими трубопроводами и коммуникациями: места переходов через железные, автомобильные дороги и водные препятствия
	Организация проверки технического состояния участков трассы трубопровода, проложенных в сложных геологических условиях
	Обеспечение наличия и состояния опознавательных-предупредительных, информационных и предупреждающих знаков при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Организация проверки технического состояния наружной поверхности трубопроводов, опор, креплений, оснований фундаментов на наличие деформаций, перемещений, провисаний, оголений
	Проверка качества нанесенного изоляционного покрытия перед засыпкой трубопровода
	Определение глубины залегания трубопровода и планового положения его конструктивных элементов
	Организация проверки технического состояния трассы трубопровода при обнаружении признаков повреждения, после стихийных бедствий
	Выявление факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации объектов ТТ
Организация проверки работоспособности системы устранения утечек	

	нефти и нефтепродуктов на объектах ТТ
	Осуществление расстановки персонала по рабочим местам, непосредственное руководство производственной бригадой при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и технической дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Производить осмотр состояния охранной зоны и зоны минимальных расстояний от трубопровода до ближайших объектов, установленных локальными нормативными актами и распорядительными документами в области эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать риски, связанные с производством работ по эксплуатации объектов ТТ в охранной зоне при несоблюдении требований к минимальным расстояниям
	Определять нарушения охранных зон и зон минимальных расстояний при производстве работ на объектах ТТ
	Определять состояние земляного покрова вдоль трассы трубопровода на наличие опасных природных процессов (эрозии, морозобойного растрескивания многолетне-мерзлых грунтов, наледеобразования, обвалов, оползней, подтопления территории, проседаний и выпучивания), принимать меры по предотвращению опасных природных процессов
	Определять состояние трассы трубопровода на наличие древесно-кустарниковой растительности, состояние вдольтрассовых проездов, подъездов к трубопроводам, крановым площадкам и площадкам аварийного запаса труб, переездов через искусственные и естественные препятствия, балочных переходов
	Определять необходимость и методы расчистки трассы трубопровода при производстве работ по техническому осмотру объектов ТТ
	Оценивать общее состояние воздушных переходов, береговых и промежуточных опор, состояния мачт, тросов, вантов, берегов в полосе переходов, берегоукрепительных сооружений, водоотводных канав, мест выхода трубопровода из земли, креплений трубопроводов в опорах земляных насыпей
	Учитывать границы подводных переходов трубопроводов, определяемые в соответствии с правилами, установленными в строительных нормах и правилах по эксплуатации объектов ТТ
	Производить осмотр участков трассы трубопровода, проложенных в сложных геологических условиях
	Применять требования НТД в области эксплуатации объектов ТТ к проведению осмотра технического состояния участков трассы трубопровода, проложенных в сложных геологических условиях
	Оценивать техническое состояние участков трассы трубопровода, проложенных в сложных геологических условиях
	Проверять наличие опознавательных-предупредительных, информационных и предупреждающих знаков в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать состояние опознавательных-предупредительных,

	информационных и предупреждающих знаков при производстве работ на объектах ТТ
	Производить осмотр, техническое обслуживание, техническое освидетельствование объектов ТТ в соответствии с графиками проведения работ по эксплуатации объектов ТТ
	Организовывать на объекте порядок осмотра и контроля технического состояния оборудования объектов ТТ, входящего в зону ответственности
	Обследовать объекты ТТ с применением технических средств для определения их технического состояния на предмет отклонения от нормативного состояния
	Определять состояние опор, креплений, оснований фундаментов трубопроводов
	Определять качество изоляционного покрытия трубопроводов, принимать меры по устранению выявленных отклонений от нормативного состояния изоляционного покрытия
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения глубины залегания трубопровода и планового положения его конструктивных элементов
	Определять необходимость проверки технического состояния трассы трубопровода после стихийных бедствий
	Производить осмотр трассы трубопровода после стихийных бедствий
	Анализировать и оценивать состояние трассы трубопровода при обнаружении признаков повреждения
	Анализировать и оценивать условия эксплуатации объектов ТТ
	Производить внеочередные осмотры трассы трубопровода при обнаружении утечек нефти и нефтепродуктов, падении давления, срабатывании систем обнаружения утечек и охранных систем, нарушении баланса нефти и нефтепродуктов, утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне, размывов, повреждений объектов ТТ
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала по техническому осмотру объектов ТТ с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ
	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию в области эксплуатации объектов ТТ
	Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Требования НТД в области эксплуатации объектов ТТ к состоянию охранной зоны и зоны минимальных расстояний от трубопровода до ближайших объектов
	Периодичность проведения проверки технического состояния

	вдольтрассового проезда, подъезда, переезда к любой точке трубопровода
	Правила эксплуатации пересечений с автомобильными и железными дорогами, переходов через водные преграды, балочных переходов, взаимных пересечений трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций при производстве работ на объектах ТТ
	Геологические особенности местности, в которой проложены трассы трубопроводов
	Требования НТД к проведению осмотра технического состояния участков трассы трубопровода, проложенных в сложных геологических условиях
	Требования НТД в области эксплуатации объектов ТТ к опознавательным, предупредительным, информационным и предупреждающим знакам
	Конструктивные и технологические характеристики участков и объектов ТТ
	Периодичность проведения проверки технического состояния объектов ТТ
	Гидравлические и конструкционные особенности эксплуатации объектов ТТ
	Технические характеристики объектов ТТ
	Требования к нормативной глубине залегания трубопроводов
	Порядок проведения осмотра, технического освидетельствования объектов ТТ
	Срок эксплуатации объектов ТТ
	Способы обнаружения и устранения утечек нефти и нефтепродуктов, падения давления, срабатывания систем обнаружения утечек и охранных систем, нарушения баланса нефти и нефтепродуктов, утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне, размывов, повреждений объектов ТТ
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению работ по техническому осмотру на опасных производственных объектах ТТ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Стандарты, методические и нормативные материалы, техническая документация в области эксплуатации объектов ТТ, порядок их оформления
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оформление и получение акта-допуска и необходимых специальных разрешающих документов на выполнение плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Организация выполнения ремонтных работ согласно годовому плану остановок и работы трубопроводов со снижением режимов
	Расстановка персонала по рабочим местам, непосредственное руководство производственной бригадой при выполнении плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Организация работ по выводу и вводу в работу объектов ТТ для проведения ремонта, реконструкции и испытаний
	Организация переключений трубопроводной арматуры согласно установленным технологическим режимам при выполнении плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Организация работ по обустройству (демонтажу) временных переездов, полевого городка в зоне производства плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Организация работ по подготовке монтажных площадок, обеспечивающих условия безопасного производства работ в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации объектов ТТ
	Отключение участка (аварийного или подлежащего ремонту) трубопровода с откачкой, опорожнением участка с переключением (при необходимости) трубопроводной арматуры при производстве плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Организация и сопровождение работ по текущему ремонту объектов ТТ
	Организация и сопровождение работ по среднему ремонту и техническому освидетельствованию объектов ТТ
	Организация и сопровождение работ по локализации и ликвидации аварий на объектах ТТ
	Организация работ по вытеснению газовоздушной смеси из оборудования и трубопроводов по окончании выполнения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Выполнение работ по приемке оборудования, трубопроводов по окончании строительства с учетом полной очистки от механических примесей и воды до начала работ по заполнению нефтью и нефтепродуктами
	Оформление необходимой установленной документации после завершения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Подготовка участка трубопровода к выводу на заданный режим, определяемый картой технологических режимов заполнения, для достижения требуемой пропускной способности после проведения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и технической дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Внесение данных по направлению деятельности в специализированные	

	программные комплексы
Необходимые умения	Оформлять разрешительную документацию и проводить согласование с необходимыми службами плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Определять состав и очередность проведения ремонтных работ во время плановой остановки трубопроводов
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Определять состав подготовительных работ для проведения ремонта, реконструкции и испытаний объектов ТТ
	Определять очередность и состав работ по выводу и вводу участков трассы трубопроводов на заданный технологический режим после проведения плановых и аварийно-восстановительных работ
	Производить отключения и переключения трубопроводной арматуры согласно установленным технологическим режимам при производстве плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Определять очередность и состав работ по обустройству (демонтажу) временных переездов, полевого городка в зоне производства плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Готовить площадки с соответствующими коммуникациями в зоне проведения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Определять очередность и состав работ по подготовке монтажных площадок, обеспечивающих условия безопасного производства плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации объектов ТТ
	Производить отключение поврежденного участка трубопроводов (закрытие и обтяжка задвижек) при проведении плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Определять состав подготовительных работ для проведения ремонта объектов ТТ
	Определять очередность и состав ремонтных работ на объектах ТТ
	Определять места повреждения трубопроводов при проведении плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Определять состав и очередность работ по локализации и ликвидации аварий на объектах ТТ
	Определять состав и очередность работ по локализации и ликвидации последствий аварийного разлива нефти и нефтепродуктов на земной поверхности, на акваториях рек и внутренних водоемов
	Обозначать границы опасной зоны и устанавливать ограждения при производстве плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
Обеспечивать очистку загрязненной нефтью и нефтепродуктами земной и водной поверхности; обезвреживание нефтешламов при производстве аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ	
Организовывать проведение работ по технической рекультивации земель, связанной с восстановлением грунта, при производстве аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ	
Определять состав и очередность проведения работ по вытеснению газовоздушной смеси из оборудования и трубопроводов по окончании выполнения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах	

	<p>ТТ</p> <p>Анализировать и оценивать состояние оборудования, трубопроводов на предмет полной очистки от механических примесей и воды до начала работ по заполнению после проведения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ</p> <p>Собирать, анализировать данные и заполнять эксплуатационно-техническую документацию по проведению плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Определять состав подготовительных работ к выводу на заданный режим, определяемый картой технологических режимов заполнения, для достижения требуемой пропускной способности участка трубопровода после проведения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ</p> <p>Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p> <p>Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ</p> <p>Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию в области эксплуатации объектов ТТ</p>
Необходимые знания	<p>Правила оформления разрешительной документации на выполнение плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ</p> <p>Система проведения ремонта и рациональной эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению плановых и аварийно-восстановительных работ на опасных производственных объектах ТТ</p> <p>НТД по ремонту, реконструкции и испытаниям объектов ТТ</p> <p>Способы подготовки участков трубопровода для проведения плановых и аварийно-восстановительных работ</p> <p>Основы электробезопасности при производстве работ на объектах ТТ</p> <p>Основы производства сварочных работ на объектах ТТ</p> <p>Порядок отключения участков трубопроводов для проведения плановых и аварийно-восстановительных работ</p> <p>Технологические схемы участков трубопроводов, отключаемых для проведения плановых и аварийно-восстановительных работ</p> <p>Порядок проведения работ по текущему, среднему ремонту и техническому освидетельствованию объектов ТТ</p> <p>Порядок действий при авариях и инцидентах на объектах ТТ</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий применительно к конкретному опасному производственному объекту ТТ</p> <p>Структура и содержание плана ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объектах ТТ, подводных переходах трубопроводов, нефте-, нефтеперекачивающих станциях, определенного в НТД в области эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Порядок проведения работ по вытеснению газозооушной смеси из оборудования и трубопроводов по окончании выполнения плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ</p> <p>Технология очистки трубопровода при производстве плановых и</p>

	аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Требования НТД по очистке полости и проведению испытаний объектов ТТ
	Требования к эксплуатационно-технической документации по проведению плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Технические характеристики и правила эксплуатации объектов ТТ, регламентируемые локальными нормативными актами, стандартами, техническими условиями, регламентами, организационно-распорядительными документами, положениями и инструкциями контролирующих органов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Стандарты, методические и нормативные материалы, техническая документация по проведению плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ, порядок их оформления
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение технологических процессов эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Ведущий инженер-технолог</p> <p>Инженер-технолог</p> <p>Инженер-технолог I категории</p> <p>Инженер-технолог II категории</p> <p>Инженер-технолог (технолог) по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов</p> <p>Инженер по эксплуатации нефтепроводов, нефтепродуктопроводов</p> <p>Инженер по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет или</p> <p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на производстве по основным профессиям и должностям в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по вопросам безопасности в необходимых областях для осуществления деятельности в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации</p>
Другие характеристики	<p>Опыт работы, необходимый для занятия должности:</p> <p>Инженер-технолог – не менее одного года на производстве в области эксплуатации объектов трубопроводного транспорта;</p> <p>Инженер-технолог II категории – не менее одного года на производстве в должности инженера-технолога в области эксплуатации объектов трубопроводного транспорта;</p> <p>Инженер-технолог I категории – не менее одного года на производстве в должности инженера-технолога II категории в области эксплуатации объектов трубопроводного транспорта;</p> <p>Ведущий инженер-технолог – не менее четырех лет на производстве в области эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22854	Инженер-технолог
ОКСО	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расчет технологических и переходных режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
	Разработка, согласование и утверждение технологических карт режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов на год,

	на месяц, технологических карт защит магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
	Разработка технологических режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов (план-график) по обеспечению объемов перекачки на месяц, на год
	Согласование и корректировка планов-графиков работы технологических участков магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов на месяц, квартал, год
	Расчет объемов и времени освобождения от нефти и нефтепродуктов участков магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов для проведения плановых работ по эксплуатации объектов ТТ
	Расчет технологических параметров заполнения нефтью и нефтепродуктами участков магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов после проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Расчет и корректировка плановых режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов на год с учетом графика транспортировки нефти и нефтепродуктов, плана остановок и работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов со сниженным режимом
	Расчет специальных технологических режимов перекачки нефти и нефтепродуктов (с исключением самотечных участков, режимов для диагностики) по магистральным трубопроводам нефти и нефтепродуктов
	Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Работать с проектной, технической, исполнительной и эксплуатационной документацией в области эксплуатации резервуаров
	Применять технологические и переходные режимы работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов, технологические карты режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов на год, на месяц, технологические карты защит по давлению нефте-, нефтепродуктоперекачивающих станций и магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
	Анализировать и применять данные о работе магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
	Выполнять необходимые расчеты технологических процессов перекачки нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам нефти и нефтепродуктов
	Выполнять корректировку режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
	Разрабатывать эксплуатационную документацию по эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ

Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства на объектах ТТ
	Типовые технологические процессы и режимы производства на магистральных трубопроводах нефти и нефтепродуктов
	Порядок расчета технологических и переходных режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
	Порядок расчета объемов и времени освобождения от нефти и нефтепродуктов участков магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов для проведения плановых работ по эксплуатации объектов ТТ
	Порядок расчета технологических параметров заполнения нефтью и нефтепродуктами участков магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов после проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Максимально разрешенное и рабочее давление в магистральном трубопроводе нефти и нефтепродуктов
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по разработке технологических режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов (план-график) по обеспечению объемов перекачки на месяц, на год
	Порядок ведения технологической документации по направлению деятельности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Нормативные правовые акты и справочные материалы по направлению деятельности
Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе	
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по повышению эффективности работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов	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 предложений по развитию и совершенствованию оборудования магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
	Разработка и осуществление мероприятий, направленных на повышение эффективности работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов и нефте-, нефтепродуктоперекачивающих станций
	Сбор исходных данных, разработка и согласование мероприятий по увеличению пропускной способности магистральных трубопроводов

	<p>нефти и нефтепродуктов</p> <p>Анализ передового опыта в области эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов, новые методы расчетов технологических режимов магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Внедрение организационно-технических мероприятий, направленных на увеличение производительности магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов, снижение себестоимости перекачки нефти и нефтепродуктов и увеличение технико-экономических показателей работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Разработка текущих и перспективных мероприятий, направленных на обеспечение выполнения планов приема, перекачки и поставок нефти и нефтепродуктов потребителям по магистральным трубопроводам нефти и нефтепродуктов</p> <p>Обеспечение соответствия эксплуатационно-технологических параметров оборудования технологическим картам, паспортным данным насосно-силового оборудования нефте-, нефтепродуктоперекачивающей станции</p> <p>Выполнение работ по оценке технического состояния эксплуатирующихся магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов и нефте-, нефтепродуктоперекачивающих станций (в том числе в составе комиссии)</p> <p>Составление актов опробования и реестров опробованных технологических режимов работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы</p> <p>Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать характеристики объектов ТТ, фактические условия эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Анализировать показатели фактического режима работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов, обстоятельства и причины аварий и инцидентов на объектах ТТ</p> <p>Готовить предложения по повышению эффективности работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов, нефте-нефтепродуктоперекачивающих станций</p> <p>Собирать, обрабатывать и систематизировать данные о работе магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Анализировать и оценивать пропускную способность объектов ТТ</p> <p>Применять передовой опыт в области эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Определять порядок выполнения организационно-технических мероприятий, направленных на увеличение производительности магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Анализировать и оценивать текущее состояние магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Анализировать и оценивать соответствие принятых рабочих давлений в карте уставок проектным значениям с целью приведения разрешенных рабочих давлений к проектным значениям</p> <p>Собирать, обрабатывать и систематизировать данные о фактической работе магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p>

	<p>Работать с проектной, технической, исполнительной и эксплуатационной документацией в области эксплуатации резервуаров</p> <p>Определять соответствие эксплуатационно-технологических параметров оборудования технологическим картам, паспортным данным насосно-силового оборудования нефте-, нефтепродуктоперекачивающих станций</p> <p>Оценивать фактическое техническое состояние эксплуатирующихся магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов и нефте-, нефтепродуктоперекачивающих станций</p> <p>Собирать информацию и формировать отчетную документацию по эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p> <p>Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ</p>
Необходимые знания	<p>Стандарты, методические и нормативные материалы, техническая документация в области эксплуатации объектов ТТ, порядок их оформления</p> <p>Методы повышения надежности функционирования объектов приема, перекачки, сдачи нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам нефти и нефтепродуктов</p> <p>Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по технологической подготовке эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Технология транспорта нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам нефти и нефтепродуктов</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Нормативные параметры работы магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Типовые технологические процессы и режимы производства на объектах ТТ</p> <p>Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности в области эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Структура и методы формирования отчетности по эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах</p>
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации объектов ТТ	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Ведущий инженер по эксплуатации нефтегазопроводов</p> <p>Ведущий инженер по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов</p> <p>Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов</p> <p>Инженер по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов</p> <p>Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов I категории</p> <p>Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов II категории</p> <p>Инженер I категории по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов</p> <p>Инженер II категории по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет или</p> <p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на производстве по основным профессиям и должностям в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по вопросам безопасности в необходимых областях для осуществления деятельности в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии (должности), с присвоением II (и выше) группы по электробезопасности (до 1000В)</p>
Другие характеристики	<p>Опыт работы, необходимый для занятия должности:</p> <p>Инженер – не менее одного года на производстве в области эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p>

	<p>Инженер II категории – не менее одного года на производстве в должности инженера в области эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p> <p>Инженер I категории – не менее одного года на производстве в должности инженера II категории в области эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p> <p>Ведущий инженер – не менее четырех лет на производстве в области эксплуатации объектов трубопроводного транспорта</p>
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Ведущий инженер
	-	Инженер
ОКПДТР	22671	Инженер по подготовке и транспортировке нефти
	22803	Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов
ОКСО	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по поддержанию в работоспособном состоянии объектов ТТ	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работ по очистке внутренней полости трубопровода пропуском очистных устройств в соответствии с требованиями технологических регламентов по эксплуатации объектов ТТ
	Разработка технологических карт по эксплуатации резервуарного парка
	Разработка графика размыва и технологических карт по размыву донных отложений из резервуаров при эксплуатации объектов ТТ
	Организация проведения комплекса операций по поддержанию в работоспособном состоянии установленного на объектах ТТ оборудования
	Организация мероприятий по защите от размыва почв вокруг объектов ТТ в соответствии с проектной документацией в области эксплуатации объектов ТТ
	Организация работ по подготовке объектов ТТ к устойчивой работе и эксплуатации в период весеннего паводка, пожароопасный, грозовой и осенне-зимний периоды
	Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по

	направлению деятельности согласно номенклатуре	
Необходимые умения	Определять состав и очередность работ по очистке внутренней полости трубопровода пропуском очистных устройств в соответствии с требованиями технологических регламентов по эксплуатации объектов ТТ	
	Работать с проектной, технической, исполнительной и эксплуатационной документацией в области эксплуатации резервуаров	
	Разрабатывать эксплуатационную документацию по направлению деятельности	
	Обеспечивать эксплуатацию технически пригодного оборудования объектов ТТ, прошедшего необходимую проверку	
	Определять техническое состояние установленного на объектах ТТ оборудования	
	Определять необходимость проведения ремонта установленного на объектах ТТ оборудования	
	Определять состав и очередность проведения работ по приведению почвы вокруг участков трубопровода в соответствии с проектной документацией при возникновении оголения, провисания, размыва при эксплуатации объектов ТТ	
	Определять вид нарушений почвы и очередность работ по защите почвы вокруг трубопровода (организация стока поверхностных вод, укрепление оврагов и промоин, размываемых берегов водных преград) при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ	
	Определять необходимость и объем работ по подготовке объектов ТТ к эксплуатации в период весеннего паводка, пожароопасный, грозовой и осенне-зимний периоды	
	Координировать организационные и технические мероприятия по подготовке объектов ТТ к эксплуатации в период весеннего паводка, пожароопасный, грозовой и осенне-зимний периоды	
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности	
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре	
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ	
	Необходимые знания	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию в области эксплуатации объектов ТТ
		Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности		
Правила очистки полости трубопровода пропуском очистных устройств при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ		
	Методы и средства контроля прохождения очистного устройства в полости трубопровода при производстве работ на объектах ТТ	
	Стандарты, методические и нормативные материалы, техническая документация в области эксплуатации объектов ТТ, порядок их оформления	
	Способы, параметры и последовательность выполнения работ по удалению донных отложений из резервуаров при производстве работ по	

	эксплуатации объектов ТТ
	Характеристики установленного на объектах ТТ оборудования
	Требования к эксплуатации установленного на объектах ТТ оборудования
	Способы защиты грунта от природного воздействия при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации объектов ТТ
	Требования локальных нормативных актов по подготовке объектов ТТ к эксплуатации в период весеннего паводка, пожароопасный, грозовой и осенне-зимний периоды
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по контролю технического состояния объектов ТТ	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация осмотра (патрулирования) объектов ТТ
	Организация выполнения графиков проведения осмотра, технического обслуживания, технического освидетельствования объектов ТТ
	Организация расчистки трассы трубопровода от деревьев, кустарников и их поросли для обеспечения свободного передвижения техники и пожарной безопасности при производстве работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Организация работ по укреплению оврагов и промоин, размываемых берегов водных преград, стока поверхностных вод на пути прохождения трубопровода при производстве работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Организация работ по измерению глубины залегания трубопровода и определению планового положения его конструктивных элементов при производстве работ по эксплуатации объектов ТТ
	Организация проверки технического состояния трассы трубопровода при обнаружении признаков повреждения, после стихийных бедствий
	Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по

	направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Определять необходимость осмотров, объездов объектов ТТ в зависимости от состояния оборудования объектов ТТ, сроков эксплуатации, территориальных особенностей расположения объектов ТТ
	Определять маршруты осмотра (патрулирования) объектов ТТ
	Определять периодичность и вид осмотра трассы трубопровода в зависимости от местных условий и времени года (воздушное патрулирование, наземное патрулирование, пешком или на транспортных средствах)
	Организовывать проведение осмотра, технического обслуживания, технического освидетельствования объектов ТТ в соответствии с графиками проведения работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Оценивать соответствие технического состояния объектов ТТ паспортным данным, сертификатам
	Определять необходимость и методы расчистки трассы трубопровода при производстве работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Оценивать общее состояние воздушных переходов, береговых и промежуточных опор, состояние мачт, тросов, вантов, берегов в полосе переходов, берегоукрепительных сооружений, водоотводных канав, мест выхода трубопровода из земли, креплений трубопроводов в опорах земляных насыпей
	Определять состав работ по защите почвы на пути прохождения трубопровода при производстве работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Определять состав работ по измерению глубины залегания трубопровода и определению планового положения его конструктивных элементов при производстве работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Организовывать работы по измерению глубины залегания трубопровода и определению планового положения его конструктивных элементов при производстве работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Обследовать объекты ТТ с применением технических средств для определения их технического состояния на предмет отклонения от нормативного состояния после стихийных бедствий
	Определять состав работ по проверке технического состояния объектов ТТ при обнаружении признаков повреждения, после стихийных бедствий
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ
	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию в области эксплуатации объектов ТТ
Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	

Необходимые знания	Виды и порядок проведения осмотра объектов ТТ
	Технические и технологические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила эксплуатации объектов ТТ
	Срок эксплуатации оборудования объектов ТТ
	Гидравлические и конструкционные особенности объектов ТТ
	Способы расчистки трассы трубопровода от древесно-кустарниковой растительности при производстве работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Правила эксплуатации пересечений с автомобильными и железными дорогами, переходов через водные преграды, балочных переходов, взаимных пересечений трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта (песков), предотвращения стока вод вдоль трассы трубопровода при производстве работ по контролю технического состояния объектов ТТ
	Требования к нормативной глубине залегания трубопроводов при оценке технического состояния объектов ТТ
	Способы обнаружения и устранения утечек нефти и нефтепродуктов, падения давления, срабатывания систем обнаружения утечек, нарушения баланса нефти и нефтепродуктов, утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне, размывов, повреждений объектов ТТ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация документационного обеспечения работ по эксплуатации объектов ТТ	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технологических карт по эксплуатации оборудования объектов ТТ
	Составление сводных графиков работы объектов ТТ и вывода на планово-предупредительный и капитальный ремонт
	Разработка графиков проведения осмотра, технического обслуживания, технического освидетельствования объектов ТТ
	Разработка годового графика проведения ремонта, плана остановок и работы трубопровода со снижением режимов на год

	Разработка проектов планов диагностики, капитального ремонта и реконструкции объектов ТТ
	Разработка плана-графика технического обслуживания и ремонта (ТОР) объектов ТТ
	Планирование мероприятий по производству работ по эксплуатации объектов ТТ
	Подготовка документов по проведению опытно-промышленных испытаний новых материалов, новой техники и передовой технологии на объектах ТТ
	Планирование, учет и контроль по статьям бюджета по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечение наличия и ведения технической документации по эксплуатации объектов ТТ (исполнительные схемы, формуляры, документы, подтверждающие объем и факт проведенных работ)
	Определение и разработка перечня документов, инструкций по эксплуатации и безопасному производству работ на объектах ТТ, технических описаний, документации, необходимой для работы и эксплуатации объектов ТТ (схем, чертежей, технических описаний, технологических инструкций (технологических карт), обеспечение ими рабочих мест
	Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Работать с проектной, технической, исполнительной и эксплуатационной документацией в области эксплуатации объектов ТТ
	Разрабатывать эксплуатационную документацию по эксплуатации объектов ТТ
	Собирать, анализировать, систематизировать данные и формировать графики проведения осмотра, технического обслуживания, технического освидетельствования объектов ТТ
	Собирать, анализировать, систематизировать данные и формировать графики проведения ремонта, плана остановок и работы трубопровода со снижением режимов на год
	Собирать, анализировать, систематизировать данные и формировать проекты планов диагностики, капитального ремонта и реконструкции объектов ТТ
	Собирать, анализировать, систематизировать данные и формировать графики ТОР объектов ТТ
	Планировать производственно-технологические работы на объектах ТТ, определять их необходимость и состав в соответствии с НТД в области эксплуатации объектов ТТ
	Заполнять документы по проведению опытно-промышленных испытаний новых материалов, новой техники и передовой технологии на объектах ТТ
	Анализировать и контролировать выполнение бюджета по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Определять потребность в наличии документации по эксплуатации объектов ТТ
	Заполнять техническую документацию по эксплуатации объектов ТТ (исполнительные схемы, формуляры, документы, подтверждающие объем и факт проведенных работ)

	Собирать, анализировать и оформлять методические и нормативные материалы, техническую документацию по эксплуатации оборудования объектов ТТ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ
	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию в области эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Стандарты, методические и нормативные материалы, техническая документация по эксплуатации объектов ТТ, порядок их оформления
	Устройство, технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов ТТ
	Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации объектов ТТ
	Периодичность проведения осмотров, технического обслуживания и технических освидетельствований объектов ТТ
	Порядок проведения ремонта объектов ТТ
	План остановок и работы трубопровода со снижением режимов на год
	Состав и периодичность проведения диагностики, капитального ремонта и реконструкции объектов ТТ
	Технологические схемы участков трассы трубопровода, на которой планируется проведение работ по эксплуатации объектов ТТ
	Правила оформления документации по эксплуатации объектов ТТ
	Порядок формирования и утверждения бюджета по эксплуатации объектов ТТ, риски его реализации
	Правила оформления документации по эксплуатации объектов ТТ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения производственных показателей по эксплуатации объектов ТТ	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка соответствия применяемых технологий требованиям действующих норм и правил безопасной эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечение оптимального режима эксплуатации объектов ТТ
	Организация работ по выполнению годового плана остановок и работы трубопровода со снижением режимов
	Организация выполнения регламентных работ на объектах ТТ
	Проверка качества выполняемых работ по эксплуатации объектов ТТ, осуществление мероприятий по предупреждению брака выполняемых работ
	Проверка соблюдения проектной и технологической дисциплины при эксплуатации объектов ТТ, своевременное выявление соответствующих нарушений и реализация мер по их устранению
	Обеспечение выполнения правил безопасной эксплуатации оборудования объектов ТТ
	Внесение данных по направлению деятельности в специализированные программные комплексы
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Необходимые умения
Оценивать соответствие применяемых технологий по эксплуатации объектов ТТ требованиям действующих норм и правил безопасной эксплуатации объектов ТТ	
Собирать, анализировать и систематизировать диспетчерские данные по отказам основного, вспомогательного оборудования объектов ТТ	
Планировать и организовывать работы по обеспечению пропускной способности участков трубопровода в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации объектов ТТ	
Использовать результаты диагностики технического состояния объектов ТТ для определения оптимального режима эксплуатации объектов ТТ	
Обеспечивать вывод участков трубопровода на оптимальный режим эксплуатации	
Планировать и организовывать выполнение годового плана остановок и работы трубопровода со снижением режимов	
Определять состав и очередность выполнения регламентных работ на объектах ТТ	
Оценивать качество выполнения работ и определять меры по предупреждению брака выполняемых работ по эксплуатации объектов ТТ	
Оценивать соблюдение проектной и технологической дисциплины при эксплуатации объектов ТТ, определять меры по предупреждению и устранению их нарушений	
Анализировать и оценивать состояние оборудования объектов ТТ, организовывать технически правильную, надежную и безопасную эксплуатацию оборудования	

	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Стандарты, методические и нормативные материалы, техническая документация по эксплуатации объектов ТТ, порядок их оформления Технология эксплуатации объектов ТТ Методы контроля технического состояния оборудования объектов ТТ Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации объектов ТТ Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов ТТ НТД по производству работ по эксплуатации объектов ТТ Порядок проведения контроля выполняемых работ по эксплуатации объектов ТТ Устройство, технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов ТТ Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль работ по эксплуатации объектов ТТ и выполнению плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Заместитель начальника линейной эксплуатационной службы Заместитель начальника ремонтной службы Начальник службы (в промышленности) Начальник линейной эксплуатационной службы
--	---

	<p>Начальник ремонтной службы Начальник участка Начальник участка в промышленности Начальник участка ремонтной службы</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или</p> <p>Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по вопросам безопасности в необходимых областях для осуществления деятельности в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии (должности), с присвоением II (и выше) группы по электробезопасности (до 1000В)</p> <p>Аттестация по сварочному производству не ниже чем на II уровень</p>
Другие характеристики	-

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	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль проведения работ по подготовке к ремонту на объектах ТТ	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль оформления разрешительной документации на выполнение ремонтных работ на объектах ТТ
	Контроль обеспечения персонала принципиальными схемами, технологическими картами, инструкциями по эксплуатации объектов ТТ, руководством по эксплуатации объектов ТТ, техническим описанием, паспортами и формулярами на приборы и оборудование объектов ТТ
	Контроль своевременного материально-технического обеспечения выполнения ремонтных работ на объектах ТТ
	Контроль работ по входному контролю материально-технических ресурсов, применяемых при производстве ремонтных работ на объектах ТТ
	Контроль работ по подготовке объектов ТТ к проведению ремонтных работ
	Контроль проведения работ по отключению участка (аварийного или подлежащего ремонту) трубопровода с откачкой, опорожнением участка с переключением (при необходимости) трубопроводной арматуры для проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Контроль правильного использования и списания материально-технических средств, оборудования, запасных частей, применяемых при производстве ремонтных работ на объектах ТТ, подведомственными подразделениями
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Внесение и проверка данных по направлению деятельности в специализированных программных комплексах
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Оформлять разрешительную документацию и проводить согласование ремонтных работ на объектах ТТ с необходимыми службами
	Определять потребность в наличии проектной, технической, исполнительной и эксплуатационной документации по проведению ремонтных работ на объектах ТТ
	Определять потребность в материально-технических ресурсах для обеспечения выполнения ремонтных работ на объектах ТТ
	Составлять заявки на комплектование материально-технических ресурсов для обеспечения выполнения ремонтных работ на объектах ТТ
	Обеспечивать визуальный осмотр в рамках входного контроля материально-технических ресурсов, применяемых при производстве ремонтных работ на объектах ТТ

	Определять состав и очередность подготовительных работ для проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Обеспечивать установку (снятие) временных ограждений, переносных плакатов безопасности, флажков и заземлений при производстве ремонтных работ на объектах ТТ
	Обеспечивать устройство временных подъездных дорог, технологических проездов, переездов автотранспортной техники через действующие трубопроводы для производства ремонтных работ на объектах ТТ
	Обеспечивать готовность площадки с соответствующими коммуникациями в зоне проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Оценивать необходимость обозначения и ограждения и обеспечивать обозначение и ограждение границ опасной зоны при производстве ремонтных работ на объектах ТТ
	Составлять планы работ по отключению участка (аварийного или подлежащего ремонту) трубопровода с откачкой, опорожнением участка с переключением (при необходимости) трубопроводной арматуры для проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по ремонту объектов ТТ
	Обеспечивать выполнение требований НТД при выполнении ремонтных работ, работ повышенной опасности, в том числе огневых, газоопасных работ на объектах ТТ
	Оценивать правильность использования и списания материально-технических средств, оборудования, запасных частей, применяемых при производстве ремонтных работ на объектах ТТ
	Применять нормы и правила использования и списания материально-технических средств, оборудования, запасных частей для производства ремонтных работ на объектах ТТ
	Организовывать оформление актов на списание запасных частей и материалов, в том числе аварийного запаса, применяемых при производстве ремонтных работ на объектах ТТ
	Оценивать и обеспечивать выполнение трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по ремонту объектов ТТ
	Оценивать качество выполнения ремонтных работ на объектах ТТ персоналом подразделения
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ
	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию в области эксплуатации объектов ТТ
Необходимые знания	Правила оформления разрешительной документации на выполнение ремонтных работ на объектах ТТ
	НТД по эксплуатации, ремонту, реконструкции и испытаниям объектов

	ТТ
	Порядок обоснования потребности в материально-технических ресурсах и составления заявок на комплектование материально-техническими ресурсами для обеспечения выполнения ремонтных работ на объектах ТТ
	Номенклатура необходимых материально-технических ресурсов при производстве ремонтных работ на объектах ТТ
	Порядок проведения входного контроля материально-технических ресурсов при эксплуатации объектов ТТ
	Технические требования, предъявляемые к материалам, конструкциям и оборудованию объектов ТТ при производстве ремонтных работ
	Порядок приема и складирования материально-технических ресурсов, применяемых при производстве ремонтных работ на объектах ТТ, организация их учета на объектах ТТ
	Способы подготовки участков трубопровода, на которых планируется проведение ремонтных работ
	Состав работ по подготовке объектов ТТ к проведению ремонтных работ
	Порядок организации и технология проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Порядок отключения участков трубопровода для проведения работ на объектах ТТ
	Технологические схемы участков трубопровода, отключаемых для проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Требования НТД по выполнению ремонтных работ, работ повышенной опасности, в том числе огневых, газоопасных работ на объектах ТТ
	Нормы и правила использования и списания материально-технических средств, оборудования, запасных частей, применяемых при производстве ремонтных работ на объектах ТТ
	Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности в области эксплуатации объектов ТТ
	Порядок организации ремонтных работ и допуска персонала к выполнению работ на опасных производственных объектах ТТ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль проведения планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль оформления исполнительной документации для производства планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Контроль проведения работ по оценке технического состояния объектов ТТ
	Контроль проведения работ по шурфовке (вскрытию) трубопровода при проведении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Планирование и контроль выполнения работ по вытеснению газовой смеси из оборудования и трубопроводов по окончании выполнения планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Контроль подготовки дефектных ведомостей на ремонт объектов ТТ
	Контроль проведения работ по текущему ремонту объектов ТТ, среднему ремонту и техническому освидетельствованию запорной арматуры и обратных затворов, среднему ремонту очистных устройств
	Контроль проведения работ по локализации и ликвидации аварий на объектах ТТ
	Контроль проведения работ по восстановлению антикоррозионного и теплоизоляционного покрытия трубопровода при проведении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ
	Контроль оформления необходимой установленной документации после завершения ремонтных работ на объектах ТТ
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Внесение и проверка данных по направлению деятельности в специализированных программных комплексах
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Разрабатывать исполнительную документацию для производства планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Составлять план работ по проведению оценки технического состояния объектов ТТ
	Оценивать и анализировать результаты диагностических обследований, мониторингов, технических данных, показателей эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать необходимость и состав проведения работ по шурфовке (вскрытию) трубопровода при проведении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Определять состав и очередность выполнения работ по вытеснению газовой смеси из оборудования и трубопроводов по окончании выполнения планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Готовить дефектные ведомости на ремонт объектов ТТ

Обеспечивать плановую остановку объектов ТТ при проведении ремонтных работ
Определять места повреждения участка трубопровода
Определять состав и очередность выполнения ремонтных работ согласно требованиям НТД в области проведения планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
Принимать решения при локализации и ликвидации аварий на объектах ТТ, прогнозировать последствия аварийных ситуаций
Обеспечивать оперативное оповещение, организовывать сбор и выезд персонала для определения места повреждения объектов ТТ
Определять порядок проведения работ по локализации и ликвидации аварий на объектах ТТ
Определять порядок проведения работ по локализации и ликвидации последствий аварийного разлива нефти и нефтепродуктов на земной поверхности, на акваториях рек и внутренних водоемов
Обеспечивать обозначение границ опасной зоны и установку ограждения при проведении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
Обеспечивать очистку загрязненной нефтью и нефтепродуктами земной и водной поверхности; обезвреживание нефтешламов при проведении аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
Организовывать и обеспечивать проведение работ по технической рекультивации земель, связанной с восстановлением грунта, при проведении аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
Определять необходимость проведения внеочередных осмотров трассы трубопровода при обнаружении утечек нефти и нефтепродуктов, падении давления, срабатывании систем обнаружения утечек и охранных систем, нарушении баланса нефти и нефтепродуктов, утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне, размывов, повреждений объектов ТТ
Оценивать необходимость и определять состав работ по восстановлению антикоррозионного и теплоизоляционного покрытия трубопроводов при проведении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
Оценивать правильность оформления необходимой установленной документации после завершения ремонтных работ на объектах ТТ
Оценивать и обеспечивать безопасность ведения планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ персоналом на рабочих местах
Обеспечивать выполнение требований НТД при выполнении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ, работ повышенной опасности, в том числе огневых, газоопасных работ на объектах ТТ
Оценивать и обеспечивать выполнение трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по направлению деятельности
Оценивать качество выполнения планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ персоналом подразделения

	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ
	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию в области эксплуатации объектов ТТ
Необходимые знания	Порядок получения специальных разрешений на проведение планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Порядок проведения работ по оценке технического состояния объектов ТТ
	Методы контроля технического состояния объектов ТТ
	Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации объектов ТТ
	Порядок проведения работ по шурфовке (вскрытию) трубопровода при проведении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Порядок проведения работ по вытеснению газовой смеси из оборудования и трубопроводов по окончании выполнения планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Требования к исполнительной документации по проведению планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Система проведения ТОР и рациональной эксплуатации объектов ТТ
	Организация и технология проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Требования к применяемым материалам в соответствии с технологией проведения ремонтных работ на объектах ТТ
	Порядок действий при авариях и инцидентах на объектах ТТ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий применительно к конкретному опасному производственному объекту ТТ
	Состав работ по технической рекультивации земель при проведении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Требования НТД к антикоррозионному и теплоизоляционному покрытию трубопроводов
	Требования безопасности при проведении планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ на объектах ТТ
	Локальные нормативные акты и распорядительные документы по проведению огневых и газоопасных работ на объектах ТТ
	Порядок организации планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ и допуска персонала к выполнению работ на опасных производственных объектах ТТ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по

	направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль ведения работ по эксплуатации объектов ТТ подрядными организациями	Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль наличия разрешительной документации на право выполнения работ по эксплуатации объектов ТТ
	Подготовка и передача участка трассы трубопровода для производства работ по эксплуатации объектов ТТ подрядными организациями
	Контроль соблюдения последовательности, состава и качества исполнения технологических операций при выполнении работ по эксплуатации объектов ТТ подрядными организациями
	Оформление акта скрытых работ по эксплуатации, выполняемых подрядными организациями на объектах ТТ
	Организация входного контроля материально-технических ресурсов на их соответствие проектной документации по эксплуатации объектов ТТ
	Контроль полноты, качества и сроков оформления исполнительной документации по эксплуатации объектов ТТ согласно утвержденному заказчиком перечню, требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации объектов ТТ
	Выполнение работ по приемке в эксплуатацию законченных подрядными организациями видов (этапов) работ с визированием документов, подтверждающих качество и объем работ на объектах ТТ (в том числе в составе комиссии)
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Внесение и проверка данных по направлению деятельности в специализированных программных комплексах
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Оформлять допуск работников подрядных организаций для работы на объектах ТТ
	Определять порядок проведения работ по эксплуатации объектов ТТ в соответствии с планами на их проведение
	Определять объемы фактически выполненных подрядными организациями работ по эксплуатации объектов ТТ, проверять их соответствие объемам запланированных работ на объектах ТТ
	Заполнять акты скрытых работ, выполняемых подрядными

	<p>организациями на объектах ТТ</p> <p>Обеспечивать визуальный осмотр в рамках входного контроля материалов и оборудования для производства работ на их соответствие проектной документации по эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Оценивать правильность оформления необходимой установленной документации по эксплуатации объектов ТТ согласно утвержденному заказчиком перечню, требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Обеспечивать выполнение подрядными организациями требований НТД при выполнении работ по эксплуатации объектов ТТ, работ повышенной опасности, в том числе огневых, газоопасных работ на объектах ТТ</p> <p>Обеспечивать контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Оценивать качество выполнения работ по эксплуатации объектов ТТ персоналом подразделения</p> <p>Выявлять дефекты и нарушения в производстве подрядными организациями работ по эксплуатации объектов ТТ с оформлением соответствующей документации</p> <p>Принимать законченные работы по эксплуатации объектов ТТ, визировать необходимые, подтверждающие качество и объем работы, документы по направлению деятельности</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p> <p>Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре</p> <p>Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ</p>
Необходимые знания	<p>Локальные нормативные акты и распорядительные документы по организации допуска работников подрядных организаций для работы на объектах ТТ</p> <p>НТД, необходимые для проведения работ по эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию объектов ТТ после проведения работ на объектах ТТ подрядными организациями</p> <p>Требования к оформлению необходимой установленной документации по эксплуатации объектов ТТ согласно утвержденному заказчиком перечню, требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации объектов ТТ</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты и распорядительные документы по проведению огневых и газоопасных работ на объектах ТТ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по</p>

	направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственного процесса эксплуатации объектов ТТ	Код	Е/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения графиков проведения осмотра, технического обслуживания, технического освидетельствования объектов ТТ
	Контроль проведения работ по оценке технического состояния объектов ТТ на предмет отклонений от нормативного состояния
	Контроль проведения работ по подготовке участка трубопровода к выводу на заданный режим, определяемый картой технологических режимов заполнения, для достижения требуемой пропускной способности
	Выявление факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации объектов ТТ
	Уведомление землепользователей (землевладельцев) о прохождении по их территории объектов ТТ
	Выдача предписаний о фактах нарушения охранной зоны объектов ТТ
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Внесение и проверка данных по направлению деятельности в специализированных программных комплексах
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Определять порядок проведения работ по осмотру, техническому обслуживанию, техническому освидетельствованию объектов ТТ в соответствии с графиками проведения работ по эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать соответствие технического состояния объектов ТТ паспортным данным, сертификатам
	Обеспечивать обследование объектов ТТ с применением технических средств для определения их технического состояния на предмет отклонения от нормативного состояния
	Определять состав работ по оценке технического состояния объектов ТТ
	Определять состав и очередность подготовительных к эксплуатации работ на участке трубопровода для вывода на заданный режим
	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию в области эксплуатации объектов ТТ
Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ТТ	

	Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие надежной и безопасной эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечивать заполнение эксплуатационно-технической и исполнительной документации по эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечивать выполнение требований НТД при выполнении работ по эксплуатации объектов ТТ, работ повышенной опасности, в том числе огневых, газоопасных работ на объектах ТТ
	Обеспечивать контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать качество выполнения работ по эксплуатации объектов ТТ персоналом подразделения
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ
Необходимые знания	Срок эксплуатации оборудования объектов ТТ
	Гидравлические и конструкционные особенности объектов ТТ
	Порядок проведения работ по оценке технического состояния объектов ТТ
	Методы контроля технического состояния оборудования объектов ТТ
	Технические и технологические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила эксплуатации объектов ТТ
	Технологические схемы трубопровода, на котором планируется проведение работ по эксплуатации объектов ТТ
	Правила ведения эксплуатационно-технической документации по эксплуатации объектов ТТ
	Требования НТД по выполнению работ по эксплуатации объектов ТТ, работ повышенной опасности, в том числе огневых, газоопасных работ на объектах ТТ
	Порядок организации работ по эксплуатации объектов ТТ и допуска персонала к выполнению работ на опасных производственных объектах ТТ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ	Код	F	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Главный технолог (руководитель подразделения)</p> <p>Заместитель главного технолога (руководителя подразделения)</p> <p>Заместитель начальника отдела (службы) эксплуатации нефтепроводов (нефтепродуктопроводов, резервуарных парков)</p> <p>Заместитель начальника отдела эксплуатации магистральных нефтепроводов (нефтепродуктопроводов, резервуарных парков)</p> <p>Начальник отдела (службы) эксплуатации нефтепроводов (нефтепродуктопроводов, резервуарных парков)</p> <p>Начальник отдела эксплуатации магистральных нефтепроводов (нефтепродуктопроводов, резервуарных парков)</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или</p> <p>Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по вопросам безопасности в необходимых областях для осуществления деятельности в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации</p>
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	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль безопасной и эффективной эксплуатации объектов ТТ	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения правил безопасной эксплуатации объектов ТТ
	Контроль соответствия применяемых технологий требованиям действующих норм и правил безопасной эксплуатации объектов ТТ
	Контроль оптимальной загрузки производственных мощностей объектов ТТ
	Контроль технологических режимов работы объектов ТТ для проведения регламентных работ
	Контроль технического состояния площадочных объектов ТТ
	Контроль технического состояния гидротехнических сооружений (далее – ГТС) на объектах ТТ
	Контроль технического состояния участков трассы трубопровода, проложенных в сложных геологических условиях
	Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на объектах ТТ
	Подготовка предложений по совершенствованию методов и технологий ТОР основного и вспомогательного оборудования объектов ТТ
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Внесение и проверка данных по направлению деятельности в специализированных программных комплексах
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Необходимые умения
	Оценивать соответствие применяемых технологий требованиям действующих норм и правил безопасной эксплуатации объектов ТТ
	Анализировать данные о техническом состоянии объектов ТТ, причины возникновения аварийных ситуаций

	Анализировать характеристики объектов ТТ; условия эксплуатации; соответствие объекта ТТ проектным решениям (наличие отклонений от проекта), требованиям строительных норм и правил, государственных стандартов, технических условий, промышленной, пожарной безопасности
	Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и нормальной эксплуатации объектов ТТ
	Определять состав работ и меры по устранению нарушений эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать текущее состояние объектов ТТ для обеспечения оптимальной загрузки производственных мощностей и технологических режимов работы оборудования и систем трубопроводов
	Анализировать и применять результаты проведенных диагностик, испытаний, освидетельствований, фактического режима функционирования объекта, характера и причин нарушения технологического процесса работы объектов ТТ
	Оценивать техническое состояние площадочных объектов ТТ
	Оценивать техническое состояние ГТС на объектах ТТ
	Обеспечивать осмотр участков трассы трубопровода, проложенных в сложных геологических условиях
	Оценивать техническое состояние и необходимость проведения осмотра участков трассы трубопровода, проложенных в сложных геологических условиях
	Собирать, систематизировать и анализировать данные об обстоятельствах и причинах возникновения аварий на объектах ТТ
	Анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт в области ТОР объектов ТТ
	Обрабатывать результаты диагностик, испытаний, освидетельствований, фактического режима функционирования объекта ТТ, характера и причин нарушения технологического процесса работы основного и вспомогательного оборудования объектов ТТ
	Разрабатывать предложения по формированию планов развития и оптимизации работы объектов ТТ
	Обеспечивать контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать качество выполнения работ по эксплуатации объектов ТТ персоналом подразделения
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ
Необходимые знания	Технические характеристики и правила эксплуатации объектов ТТ, регламентируемые локальными нормативными актами, стандартами, техническими условиями, регламентами, организационно-распорядительными документами, положениями и инструкциями

	контролирующих органов
	Технологические схемы объектов ТТ
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, устанавливающих правила ведения работ по эксплуатации на опасных производственных объектах ТТ
	Методы контроля технического состояния объектов ТТ
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств объектов ТТ
	Нормативные и предельно допустимые параметры работы оборудования объектов ТТ
	Способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и неисправностей на объектах ТТ
	Устройство, технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов ТТ
	Геологические особенности местности, в которой проложены трассы трубопроводов
	Виды аварий на объектах ТТ, их последствия, поражающие факторы
	Передовой опыт в области эксплуатации объектов ТТ
	Порядок организации работ по эксплуатации объектов ТТ и допуска персонала к выполнению работ на опасных производственных объектах ТТ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и контроль выполнения мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации объектов ТТ	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Обеспечение внедрения и контроль реализации экономичных режимов энергопотребления на объектах ТТ Контроль ведения работ, связанных с техническим перевооружением и капитальным ремонтом объектов ТТ Разработка предложений по внедрению и применению новой техники и передовой технологии на объектах ТТ				

	Обеспечение внедрения и контроль реализации мероприятий по снижению эксплуатационных и аварийных потерь на объектах ТТ
	Контроль ведения регламентных работ по продлению срока службы объектов ТТ
	Планирование, внедрение и контроль применения методов обеспечения надежности работы объектов ТТ
	Подготовка предложений по составлению программы реконструкции и технического перевооружения объектов ТТ
	Разработка мероприятий по устранению причин выхода из строя оборудования объектов ТТ
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Внесение и проверка данных по направлению деятельности в специализированных программных комплексах
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Определять объем работ по реализации экономичных режимов энергопотребления на объектах ТТ
	Определять состав и очередность выполнения работ, связанных с техническим перевооружением и капитальным ремонтом объектов ТТ
	Анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации объектов ТТ
	Составлять планы работ по реализации мероприятий по продлению безопасной эксплуатации объектов ТТ
	Выявлять причины, вызывающие дефекты и повреждения оборудования объектов ТТ
	Принимать оперативные меры для выявления и устранения причин повреждений и отказов оборудования и систем на объектах ТТ
	Оценивать работы по обеспечению необходимой пропускной способности участков трубопровода при проведении работ по эксплуатации объектов ТТ
	Анализировать причины отказа оборудования, разрабатывать и внедрять мероприятия по повышению надежности функционирования объектов ТТ
	Осуществлять мониторинг текущего технического состояния объектов ТТ
	Анализировать, систематизировать данные и формировать предложения по реконструкции устаревшего оборудования объектов ТТ
	Разрабатывать и внедрять организационно-технические мероприятия по предупреждению причин повышенного износа, отказов оборудования объектов ТТ
	Определять категорию технического состояния объектов ТТ
	Определять срок безопасной эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечивать контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать качество выполнения работ по эксплуатации объектов ТТ персоналом подразделения

	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ТТ, связи и ЭХЗ
Необходимые знания	Методы использования ресурсосберегающих технологий при эксплуатации объектов ТТ
	Порядок подготовки и выполнения работ по капитальному ремонту объектов ТТ
	Передовой опыт в области эксплуатации объектов ТТ
	Стандарты, методические и нормативные материалы, техническая документация по эксплуатации объектов ТТ, порядок их оформления
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы объектов ТТ
	Методы проведения исследований, определения эффективности внедрения новых разработок при эксплуатации объектов ТТ
	Критерии оценки безопасности работы объектов ТТ исходя из анализа риска
	Технические характеристики и правила эксплуатации объектов ТТ, регламентируемые локальными нормативными актами, стандартами, техническими условиями, регламентами, организационно-распорядительными документами, положениями и инструкциями контролирующих органов
	Методы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации объектов ТТ
	Технические ограничения в работе объектов ТТ
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению работ на опасных производственных объектах ТТ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Обозначение объектов ТТ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подразделений по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ	Код	F/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление текущего и перспективного планирования работы подразделения по эксплуатации объектов ТТ
	Анализ эффективности деятельности подразделения по эксплуатации объектов ТТ и постановка производственных задач подчиненному персоналу подразделения
	Организация и контроль распределения работ среди подчиненного персонала структурного подразделения
	Контроль исполнения производственных задач подчиненным персоналом подразделения по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ
	Контроль соблюдения проектной и технологической дисциплины при эксплуатации объектов ТТ, своевременного выявления соответствующих нарушений и принимаемых мер по их устранению
	Подготовка приказов и распоряжений по оперативным вопросам работы, связанной с деятельностью подразделения по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ
	Составление планов повышения квалификации подчиненного персонала
	Разработка должностных и производственных инструкций и положения о подразделении
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Внесение и проверка данных по направлению деятельности в специализированных программных комплексах
	Формирование, ведение и обеспечение сохранности документов по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые умения	Оценивать планы, результаты деятельности по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ
	Организовывать работу исполнителей, принимать управленческие решения в условиях различных мнений
	Анализировать информацию по контролю и управлению деятельностью по эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать планы, результативность деятельности подразделения по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ
	Правильно и четко доводить информацию до персонала
	Составлять планы и графики проведения работ и мероприятий по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ
	Определять состав и очередность выполнения работ по эксплуатации объектов ТТ персоналом подразделения
	Организовывать исполнение производственных задач подчиненным персоналом, оценивать качество исполнения производственных задач
	Анализировать характеристики объектов ТТ; условия эксплуатации; соответствие объекта проектным решениям (наличие отклонений от проекта), требованиям строительных норм и правил, государственных стандартов, технических условий, промышленной, пожарной безопасности
	Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и нормальной эксплуатации объектов ТТ
	Определять состав работ и меры по устранению нарушений при эксплуатации объектов ТТ

	Оценивать необходимость и разрабатывать приказы и распоряжения по направлению деятельности
	Оценивать необходимость и планировать повышение уровня квалификации подчиненного персонала, формировать планы обучения персонала
	Проводить техническое обучение персонала подразделения
	Разрабатывать мероприятия по улучшению условий работы, укреплению дисциплины, развитию инициативы и творчества персонала подразделения, моральному и материальному стимулированию
	Определять функциональные обязанности персонала подразделения и разрабатывать должностные и производственные инструкции и положения о подразделении
	Обеспечивать контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать качество выполнения работ по эксплуатации объектов ТТ персоналом подразделения
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Оформлять документацию по направлению деятельности согласно номенклатуре
Необходимые знания	Методы и средства планирования работы подразделения по эксплуатации объектов ТТ
	Плановые показатели и показатели результативности деятельности подразделения по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ
	Технологии производства работ по эксплуатации и обслуживанию объектов ТТ
	Порядок взаимодействия с оперативным персоналом, подчиненным персоналом и руководством по направлению деятельности
	Средства и методы руководства персоналом подразделения
	Квалификационные требования должностных инструкций подчиненного персонала (руководителей, специалистов, служащих)
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям подчиненного персонала
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Локальные нормативные акты, регулирующие порядок установления рабочего времени и времени отдыха
	Методы планирования, организации и контроля деятельности персонала подразделения
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств объектов ТТ
	Нормативные и предельно допустимые параметры работы оборудования объектов ТТ
	Способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и неисправностей на объектах ТТ
	Порядок подготовки приказов и распоряжений по направлению деятельности подразделения

	Виды и формы документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и допуски к отдельным видам работ по эксплуатации объектов ТТ
	Локальные нормативные акты и распорядительные документы по организации обучения персонала подразделения
	Действующие положения по оплате труда и формы материального и нематериального стимулирования в организации
	Локальные нормативные акты и распорядительные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Порядок организации работ по эксплуатации объектов ТТ и допуска персонала к выполнению работ на опасных производственных объектах ТТ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование Код Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Главный инженер</p> <p>Директор (генеральный директор, управляющий) организации</p> <p>Заместитель генерального директора по производству</p> <p>Заместитель генерального директора по эксплуатации объектов транспорта нефти и нефтепродуктов</p> <p>Заместитель начальника управления</p> <p>Заместитель начальника филиала</p> <p>Заместитель начальника филиала (управления) по эксплуатации объектов транспорта нефти и нефтепродуктов</p> <p>Начальник управления</p> <p>Начальник филиала</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или</p> <p>Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности,</p>

	программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на руководящих должностях в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, на 7-м квалификационном уровне или выше
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 вопросам безопасности в необходимых областях для осуществления деятельности в области, соответствующей виду профессиональной деятельности 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	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий
ЕКС	-	Главный инженер
ОКПДТР	20560	Генеральный директор предприятия
	20755	Главный инженер (в промышленности)
	21495	Директор (начальник, управляющий) предприятия
	25028	Начальник управления (в промышленности)
	25097	Начальник филиала (в прочих отраслях)
ОКСО	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по эксплуатации объектов ТТ	Код	G/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство разработкой и контроль выполнения мероприятий по повышению надежности и безопасности оборудования и
-------------------	---

	технологических процессов эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечение и контроль соблюдения нормативного производственного и технологического процесса эксплуатации объектов ТТ
	Обеспечение бесперебойной и безаварийной работы объектов ТТ
	Руководство остановкой производственного процесса при выявлении неисправностей и дефектов оборудования, создающих угрозу здоровью работников и окружающей среде, нарушений технологических процессов эксплуатации объектов ТТ или работ, производимых на объектах ТТ с нарушением требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации объектов ТТ
	Руководство проведением и контроль проведения работ по мониторингу технического состояния трубопроводов, технологического оборудования, зданий и сооружений объектов ТТ
	Руководство формированием и исполнением программы диагностического обследования объектов ТТ
	Контроль исполнения локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих деятельность персонала на объектах ТТ
	Контроль планирования обучения и аттестации персонала организации
	Руководство разработкой технических требований к оборудованию и системам, закупаемым организацией для эксплуатации объектов ТТ
Необходимые умения	Определять порядок и оценивать результаты выполнения мероприятий по повышению надежности и безопасности эксплуатации оборудования и технологических процессов на объектах ТТ
	Определять состав и очередность проведения работ по обеспечению нормативного производственного технологического процесса эксплуатации объектов ТТ
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ТТ, оценивать предаварийные состояния и неполадки, угрожающие нормальной эксплуатации объектов ТТ, принимать решения
	Оценивать качество производства работ по эксплуатации объектов ТТ
	Организовывать и контролировать процесс остановки работ на объектах ТТ при выявлении неисправностей и дефектов оборудования, нарушений производственного процесса эксплуатации объектов ТТ
	Анализировать информацию по техническому состоянию, результатам диагностического обследования объектов ТТ
	Составлять план работ по проведению оценки технического состояния и диагностического обследования объектов ТТ
	Анализировать информацию об исполнении локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации объектов ТТ, принимать решения
	Определять потребность в обучении и аттестации персонала организации, оценивать их результаты
	Анализировать передовой зарубежный и отечественный опыт в области эксплуатации объектов ТТ
	Разрабатывать технические требования к оборудованию и системам, закупаемым организацией для осуществления работ по эксплуатации объектов ТТ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Методы повышения надежности и безопасности эксплуатации оборудования объектов ТТ и технологических процессов эксплуатации объектов ТТ
	Порядок реализации нормативного производственного и технологического процесса эксплуатации объектов ТТ
	Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации объектов ТТ
	Порядок эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов ТТ
	Общие положения обеспечения безопасности объектов ТТ
	Технологический процесс эксплуатации объектов ТТ
	Методы управления работой по эксплуатации объектов ТТ
	Порядок обеспечения эксплуатации объектов ТТ
	Технологические процессы и режимы производства работ по эксплуатации объектов ТТ
	Действующие стандарты, технические условия, регламенты, нормативные, организационно-распорядительные документы, положения и инструкции по эксплуатации объектов ТТ
	Порядок определения потребности в обучении и аттестации персонала, оценки их результатов
	Научно-технические достижения и передовой опыт в области эксплуатации объектов ТТ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью организации	Код	G/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение исполнения ключевых показателей эффективности хозяйственной деятельности организации
	Организация и осуществление контроля ведения производственно-хозяйственной деятельности организации
	Управление формированием и исполнением годовых и перспективных планов реализации основных направлений деятельности организации
	Обеспечение оптимальной штатной численности персонала организации
	Управление деятельностью персонала организации

	Утверждение и контроль исполнения планов обеспечения деятельности организации трудовыми ресурсами с учетом профессиональных и квалификационных требований
	Согласование и утверждение бюджета организации
	Управление деятельностью по разработке и внедрению корпоративных информационных систем, а также автоматизации технологических процессов эксплуатации объектов ТТ
	Планирование деятельности организации с целью увеличения выручки по направлению деятельности
	Управление разработкой локальных нормативных актов организации в области эксплуатации объектов ТТ
	Контроль исполнения производственных заданий организации
Необходимые умения	Оценивать результаты деятельности организации
	Анализировать эффективность деятельности организации и вносить коррективы в случае необходимости
	Формировать целевые показатели для оценки деятельности организации
	Применять методы системного и стратегического анализа
	Определять цели и задачи по основным направлениям деятельности организации
	Определять приоритетные направления деятельности организации
	Разрабатывать годовые и перспективные планы реализации основных направлений деятельности организации
	Оценивать потребность в персонале в соответствии с годовыми и перспективными планами реализации основных направлений деятельности организации
	Оптимизировать организационную структура организации
	Осуществлять планирование трудовых ресурсов организации
	Применять средства и методы руководства персоналом организации
	Планировать и обеспечивать реализацию мер, направленных на повышение технических, экономических знаний и практических навыков подчиненного персонала
	Организовывать и осуществлять мониторинг профессионального уровня персонала организации и определять недостающие умения, знания и компетенции
	Определять требования к содержанию и формам организации профессионального обучения и повышения квалификации персонала организации
	Осуществлять расчет требуемого количества трудовых ресурсов с учетом профессиональных и квалификационных требований
	Анализировать плановые показатели бюджета организации
	Оценивать необходимость разработки и внедрения, планировать и обеспечивать разработку и внедрение корпоративных информационных систем, автоматизацию технологических процессов эксплуатации объектов ТТ
	Применять методы маркетинговых исследований
	Оценивать результаты деятельности организации и определять резервы увеличения выручки
	Оценивать необходимость, планировать и обеспечивать процесс разработки локальных нормативных актов организации по основным направлениям деятельности организации
Оценивать результаты выполнения производственных заданий	

	организации по основным направлениям деятельности организации
	Контролировать соблюдение законности в деятельности организации и осуществлении хозяйственно-экономических связей
	Сочетать экономические и административные методы руководства
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Методы и порядок выполнения плановых показателей деятельности организации
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации
	Порядок формирования годовых и перспективных планов основных направлений деятельности организации
	Профиль, специализация и особенности структуры организации
	Локальные нормативные акты в области формирования организационно-штатной структуры организации
	Методы планирования, организации и контроля деятельности персонала
	Методы эффективного управления организацией
	Порядок формирования и утверждения бюджета организации, риски его реализации
	Порядок внедрения корпоративных информационных систем
	Технология автоматизации процессов эксплуатации объектов ТТ
	Перспективы технического развития отрасли и организации
	Направления развития ТТ
	Методы определения резервов увеличения выручки организации по направлению деятельности
	Порядок разработки и утверждения локальных нормативных актов организации по направлению деятельности
	Порядок составления производственных заданий организации
	Законодательство Российской Федерации по направлению деятельности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Определение политики на отраслевом (холдинговом) уровне в области технического развития и эксплуатации объектов ТТ	Код	Н	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Директор департамента</p> <p>Заместитель вице-президента по направлению деятельности</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или</p> <p>Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей видам профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Не менее пяти лет на руководящих должностях в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, на 7-м квалификационном уровне или выше</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по вопросам безопасности в необходимых областях для осуществления деятельности в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации</p>
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	21363	Директор департамента
ОКСО	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование деятельности по эксплуатации объектов ТТ	Код	Н/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Утверждение годовых и перспективных планов реализации деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Контроль внедрения мероприятий по повышению надежности и безопасности эксплуатации оборудования и технологических процессов эксплуатации объектов ТТ
	Планирование и контроль реализации мероприятий по снижению эксплуатационных и аварийных потерь на объектах ТТ
	Утверждение графиков проведения осмотра, ТОР, технического освидетельствования, плана остановок и работы со снижением режимов объектов ТТ
	Утверждение планов диагностики, капитального ремонта и реконструкции объектов ТТ
	Утверждение годовой отчетности о производственной деятельности подразделений по эксплуатации объектов ТТ
	Планирование и контроль деятельности подчиненных (курируемых) подразделений
	Контроль деятельности организаций, входящих в состав холдинга, по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Контроль исполнения производственных заданий по направлению эксплуатации объектов ТТ
Необходимые умения	Анализировать данные и планировать перспективные планы реализации деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Определять состав работ по внедрению мероприятий, повышающих надежность и безопасность эксплуатации оборудования объектов ТТ и технологических процессов эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать качество осуществления производственных процессов по эксплуатации объектов ТТ
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ТТ, оценивать предаварийные состояния и неполадки, угрожающие нормальной эксплуатации объектов ТТ
	Анализировать и оценивать информацию по техническому состоянию, результатам диагностического обследования, данные об обстоятельствах и причинах аварий и инцидентов на объектах ТТ
	Планировать проведение работ по осмотру и техническому освидетельствованию объектов ТТ
	Планировать проведение работ по ТОР объектов ТТ
	Составлять план остановок и работы трубопроводов со снижением режимов на год
	Планировать проведение работ по диагностике, капитальному ремонту и реконструкции объектов ТТ

	Анализировать отчетную документацию о производственной деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Организовывать работу исполнителей, принимать управленческие решения в условиях различных мнений
	Определять состав и очередность выполнения работ по эксплуатации объектов ТТ персоналом подчиненных (курируемых) подразделений
	Оценивать результаты деятельности организации по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать результаты выполнения производственных заданий организации по эксплуатации объектов ТТ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Порядок разработки и утверждения перспективных планов реализации деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации объектов ТТ
	Требования локальных нормативных актов, устанавливающих правила ведения работ на опасных производственных объектах ТТ
	Технологические процессы и принципы работы объектов ТТ
	Порядок эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов ТТ
	Технологический процесс перекачки нефти и нефтепродуктов
	Методы управления работой объектов ТТ
	Виды аварий на объектах ТТ, их последствия, поражающие факторы
	Порядок проведения работ по осмотру и техническому освидетельствованию объектов ТТ
	Порядок и периодичность проведения работ по ТОР объектов ТТ
	Порядок и периодичность проведения остановок трубопроводов со снижением режимов за год
	Порядок разработки и утверждения планов остановок и работы трубопроводов для проведения работ по эксплуатации объектов ТТ
	Порядок и периодичность проведения диагностического обследования, капитального ремонта и реконструкции объектов ТТ
	Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности в области эксплуатации объектов ТТ
	Методы и средства планирования работы персонала подчиненных (курируемых) подразделений
	Методы эффективного управления организацией
	Плановые показатели и показатели результативности организации по эксплуатации объектов ТТ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Действующие стандарты, технические условия, регламенты, нормативные, организационно-распорядительные документы, положения и инструкции по направлению деятельности

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

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Определение стратегии технического развития и эксплуатации объектов ТТ	Код	Н/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Создание условий для разработки и внедрения прогрессивных и экономически обоснованных ресурсосберегающих технологических процессов и режимов работы объектов ТТ
	Управление процессами развития производства по направлению деятельности, определение стратегии организации по техническому развитию и эксплуатации объектов ТТ
	Руководство разработкой перспективных планов развития эксплуатации объектов ТТ
	Руководство формированием и реализацией технической политики организации по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Руководство внедрением инновационных методов и технологий эксплуатации объектов ТТ
	Руководство разработкой и реализацией мероприятий по комплексной механизации и автоматизации тяжелых, трудоемких и ручных работ на объектах ТТ
	Планирование, организация и координация мероприятий, направленных на развитие рационализации и изобретательства в области энергопотребления на объектах ТТ
	Планирование и руководство выполнением работ по реконструкции, модернизации и замене изношенного и морально устаревшего оборудования объектов ТТ
	Контроль совершенствования методов и технологий ремонта и технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования объектов ТТ
	Руководство формированием и исполнением плана научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКР) по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Руководство патентно-лицензионной работой по направлению эксплуатации объектов ТТ
Совершенствование на объектах ТТ организации производства, труда и управления на основе достижений науки, техники и передового отечественного и зарубежного производственного опыта	
Необходимые умения	Обеспечивать разработку технико-экономического обоснования внедрения прогрессивных и экономически обоснованных ресурсосберегающих технологических процессов и режимов работы объектов ТТ с учетом имеющихся ресурсов
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии производства по направлению деятельности

	Анализировать передовой зарубежный и отечественный опыт в области эксплуатации объектов ТТ
	Формировать перспективные планы развития по эксплуатации объектов ТТ
	Планировать, организовывать и контролировать процесс реализации технической политики по эксплуатации объектов ТТ
	Определять приоритетные направления деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Определять комплекс мероприятий по развитию производства на объектах ТТ с учетом перспективных планов
	Применять программно-проектные методы организации деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Планировать, организовывать и обеспечивать процесс внедрения инновационных методов и технологий производства по эксплуатации объектов ТТ
	Планировать, организовывать и обеспечивать процесс реализации мероприятий по техническому оснащению деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Планировать, организовывать и обеспечивать процесс внедрения инновационных методов и технологий эксплуатации объектов ТТ
	Оценивать риски, связанные с производством работ по реконструкции, модернизации и замене изношенного и морально устаревшего оборудования объектов ТТ
	Определять состав и объем работ по реконструкции, модернизации и замене изношенного и морально устаревшего оборудования объектов ТТ
	Анализировать эффективность деятельности организации по эксплуатации объектов ТТ и вносить коррективы в случае необходимости
	Планировать, организовывать и обеспечивать формирование и исполнение плана НИОКР по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Планировать, организовывать и обеспечивать выполнение патентно-лицензионной работы по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Анализировать достижения науки, техники и передового отечественного и зарубежного опыта в области эксплуатации объектов ТТ
	Применять действующие стандарты, технические условия, регламенты, локальные нормативные акты по эксплуатации объектов ТТ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Обеспечивать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли
	Научно-технические достижения и передовой опыт в соответствующей отрасли
	Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и организации
	Порядок формирования и реализации технической политики организации по эксплуатации объектов ТТ

	Направления развития деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Принципы, методы стратегического и оперативного планирования деятельности по эксплуатации объектов ТТ
	Стратегические и оперативные планы организации в области эксплуатации объектов ТТ
	Действующие стандарты, технические условия, регламенты, нормативные, организационно-распорядительные документы, положения и инструкции по эксплуатации объектов ТТ
	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, эксплуатации, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта ТТ
	Методы управления работой объектов ТТ
	Методические и методологические подходы к организации и выполнению НИОКР по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Порядок проведения патентно-лицензионной работы по направлению эксплуатации объектов ТТ
	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
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), 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, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (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); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 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); постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 № 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 приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), приказом Минтруда России 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).