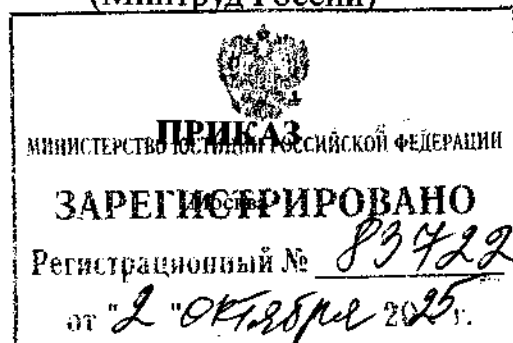




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

10.10.2025



№ 5284

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по подготовке нефти, газа и газового конденсата»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по подготовке нефти, газа и газового конденсата».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр

А.О. Котяков

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по подготовке нефти, газа и газового конденсата

1764

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды»	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды»	23
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды»	33
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление технологическими процессами подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды»	44
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	51
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	51

I. Общие сведения

Подготовка нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.089

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение бесперебойного технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

Группа занятий

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

19	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

06.10.1	Добыча нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
19.20.1	Производство жидкого топлива
19.20.9	Производство прочих нефтепродуктов
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(код ОКВЭД ³)	(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	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код
А	Документационное обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	5	Техник Техник-технолог Техник по учету Техник по подготовке нефти и газа Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа Техник-технолог по подготовке и транспортировке нефти и газа	Ведение документации по подготовке нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	A/01.5
				Ведение учета и формирование отчетности по подготовке и сдаче нефти и газа, подготовке газового конденсата и товарной воды	A/02.5
В	Обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	6	Мастер участка Мастер Мастер по подготовке нефти и газа Мастер по подготовке нефти Мастер по подготовке и стабилизации нефти Мастер очистных сооружений Начальник смены	Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	B/01.6
				Обеспечение технологического режима подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	B/02.6
				Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта) оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и товарной воды, технологических трубопроводов	B/03.6
				Руководство подчиненным персоналом	B/04.6

уровень
(подуровень)
квалификации

С	Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	6	Инженер Сменный инженер Инженер-технолог Сменный инженер-технолог Инженер по подготовке нефти и газа Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа Инженер по добыче нефти и газа Технолог Технолог по подготовке нефти и газа Специалист по подготовке нефти и газа Специалист	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по подготовке нефти, газа и газового конденсата Организационно-техническое обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды Разработка и внедрение мероприятий по повышению эффективности технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	С/01.6 С/02.6 С/03.6	6 6 6
D	Организация работ по подготовке нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	7	Начальник пункта Начальник установки Начальник резервуарного (товарного) парка Начальник цеха Начальник площадки Начальник участка Начальник промысла Начальник газового промысла	Организация технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	D/01.7	7
				Контроль работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и товарной воды, технологических трубопроводов	D/02.7	7
				Организация ТОиР, ДО оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и товарной воды, технологических трубопроводов	D/03.7	7
				Организация работ по повышению эффективности технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды и работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	D/04.7	7

				Руководство персоналом подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата	D/05.7	7
Е	Управление технологическими процессами подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	7	Начальник службы Начальник отдела Начальник производственного отдела Начальник управления Главный технолог Руководитель направления по подготовке нефти и газа Руководитель программ подготовки и сдачи нефти Руководитель группы	Руководство организацией процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	E/01.7	7
				Руководство работами по совершенствованию процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и товарной воды	E/02.7	7
				Техническое сопровождение работ по строительству новых и техническому перевооружению действующих объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата	E/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	A	Уровень квалификации	5
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Техник Техник-технолог Техник по учету Техник по подготовке нефти и газа Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа Техник-технолог по подготовке и транспортировке нефти и газа				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁵ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁶ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁷ Лица не моложе 18 лет ⁸
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁹	-	Техник
	-	Техник-технолог
ОКПДТР ¹⁰	203921	Техник
	204034	Техник-технолог (нефтегазовая отрасль)
Перечни СПО ¹¹	18.02.09	Переработка нефти и газа

	21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Ведение документации по оперативному учету поступившего на подготовку углеводородного сырья
	Формирование инструкций по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, ведению технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, безопасному выполнению работ на основе типовых с учетом особенностей условий эксплуатации
	Формирование данных для составления заявки на поставку МТР, оборудования, химических реагентов для обеспечения процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Составление графиков отбора проб (сырая и товарная нефть, подтоварная вода, попутный нефтяной газ) для проведения лабораторных испытаний
	Регистрация и хранение поступающей документации в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контроль сроков исполнения поступающих документов в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Учет оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и неисправностей в их работе
	Оформление документов, делопроизводство по которым закончено
	Оформление изменений в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства и согласование их с подразделениями организации
Необходимые умения	Анализировать и систематизировать информацию по оперативному учету поступившего на подготовку углеводородного сырья
	Формировать инструкции по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, ведению технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, безопасному выполнению работ на основе типовых с учетом особенностей условий эксплуатации
	Определять потребность в МТР, оборудовании, химических реагентах, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов, формировать исходные данные для составления заявки на их поставку
	Формировать графики отбора проб (сырая и товарная нефть, подтоварная вода, попутный нефтяной газ) для проведения лабораторных испытаний
	Вести учет оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и неисправностей в их работе
	Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено

	Оформлять изменения в технической документации
	Работать с эксплуатационной документацией
Необходимые знания	Читать технологические схемы, схемы обозначения и техническую документацию по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Обрабатывать данные по объему поступившего на подготовку углеводородного сырья
	Оформлять и регистрировать поступающие документы в специализированных программах по делопроизводству
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Формы первичных документов и журналов (оперативные листы процесса подготовки нефти и газа, журналы первичного учета поступления углеводородного сырья на подготовку)
	Порядок заполнения и ведения первичных документов и журналов
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Регламент взаимоотношений между объектами по подготовке нефти, газа и газового конденсата и организациями, оказывающими услуги по проведению лабораторных испытаний
	Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Нормы расхода химических реагентов
	Классификация нефти и газа
	Техническая документация по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, ведения учетных операций с нефтью, газом, газовым конденсатом и подтоварной водой
	Порядок обработки данных по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Локальные нормативные акты и распорядительные документы по ведению делопроизводства
	Периодичность отбора проб (сырая и товарная нефть, подтоварная вода, попутный нефтяной газ) для проведения лабораторных испытаний
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение учета и формирование отчетности по подготовке и сдаче нефти и газа, подготовке газового конденсата и подтоварной воды	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Формирование данных при ведении учетных операций с нефтью, газом, газовым конденсатом и подтоварной водой
	Формирование данных по технологическим параметрам процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контроль выполнения графика сдачи нефти, газа и газового конденсата, анализ отклонения от графика
	Контроль параметров сдаваемой нефти, газа и газового конденсата
	Формирование отчетной документации по показателям качества нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оформление приемо-сдаточных документов по нефти, газу и газовому конденсату
	Формирование отчетной документации по сдаче нефти, газа и газового конденсата
	Подготовка отчетности в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Ведение первичной документации по учету и расходу химических реагентов
	Составление отчетов по наличию и расходу МТР, наличию оборудования, по использованию химических реагентов, применяемых в процессах подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Ведение первичной документации по учету нефти, отпускаемой на производственно-технологические нужды и сторонним организациям
	Ведение учета движения нефти, газа и газового конденсата
	Подготовка отчетности по приему, вывозу и утилизации нефтешлама
	Подготовка и внесение данных в документацию по учету нефти и ПНГ (акты снятия натурных остатков, расчеты фактических остатков нефти, исполнительный баланс нефти и ПНГ, сведения об объемах подготовки нефти и сепарации ПНГ, акты приема-передачи нефти и ПНГ)
	Оформление актов по наличию товарной нефти в резервуарах, емкостях и трубопроводах
	Составление плановой и отчетной документации по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Подготовка отчетов по показаниям наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования
	Подготовка отчетов о готовности оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Подготовка отчетной документации для предоставления в органы государственного надзора и комиссию производственного контроля
Необходимые умения	Формировать данные при ведении учетных операций с нефтью, газом, газовым конденсатом и подтоварной водой
	Формировать данные по технологическим параметрам процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Анализировать отклонения от графика сдачи нефти, газа и газового конденсата
	Выявлять причины отклонения от графика сдачи нефти, газа и газового конденсата

	Анализировать отчетную информацию
	Формировать отчетную документацию по показателям качества нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оформлять приемо-сдаточные документы по нефти, газу и газовому конденсату
	Формировать отчетную документацию по сдаче нефти, газа и газового конденсата
	Формировать отчеты в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Вести первичную документацию по учету и расходу химических реагентов
	Формировать отчеты по наличию и расходу МТР, наличию оборудования, по использованию химических реагентов, применяемых в процессах подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Формировать отчеты по учету нефти, отпускаемой на производственно-технологические нужды и сторонним организациям
	Формировать отчетность по приему, вывозу и утилизации нефтешлама
	Формировать отчетность по учету нефти и ПНГ (акты снятия натуральных остатков, расчеты фактических остатков нефти, исполнительный баланс нефти и ПНГ, сведения об объемах подготовки нефти и сепарации ПНГ, акты приема-передачи нефти и ПНГ)
	Оформлять акты по наличию товарной нефти в резервуарах, емкостях и трубопроводах
	Составлять плановую и отчетную документацию по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Формировать отчетность по показаниям наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования
	Формировать отчеты о готовности оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Формировать отчеты о выполнении мероприятий по предписанию органов государственного надзора и комиссии производственного контроля
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Формы и правила формирования отчетной документации по показателям качества нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Формы и правила оформления приемо-сдаточных документов
	Формы и правила формирования отчетной документации по сдаче нефти, газа и газового конденсата
	Нормы расхода МТР, химических реагентов
	Физико-химические свойства попутного нефтяного газа на основе компонентно-фракционного состава
	Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок отпуска, учета нефти, отпускаемой на производственно-технологические нужды и сторонним организациям
	Порядок составления накладной на вывоз и утилизацию нефтешлама

	Порядок составления пообъектной справки о вывозе нефтешлама
	Порядок составления отчетности по учету нефти и ПНГ
	Классификация нефти и газа
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок формирования исполнительных балансов движения нефти и ПНГ
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Мастер участка Мастер Мастер по подготовке нефти и газа Мастер по подготовке нефти Мастер по подготовке и стабилизации нефти Мастер очистных сооружений Начальник смены
--	---

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее образование – бакалавриат или Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее образование – специалитет или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной
------------------------	--

	деятельности, для непрофильного образования
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области подготовки нефти и газа при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования¹² Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме I группы по электробезопасности для неэлектротехнологического персонала¹³ Прохождение обучения работе и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности¹³ (до 1000 В) (при необходимости) Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением¹⁴ Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)¹⁵
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер участка
	-	Начальник смены
ОКПДТР	201913	Мастер (в добывающей промышленности)
	201953	Мастер по подготовке газа
	201954	Мастер по подготовке и стабилизации нефти
	202005	Мастер участка (в добывающей промышленности)
	202012	Мастер цеха (в добывающей промышленности)
	202700	Начальник смены (в добывающей промышленности)
Перечни СПО	18.02.09	Переработка нефти и газа
	21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Перечни ВО ¹⁶	15.03.02	Технологические машины и оборудование
	18.03.01	Химическая технология
	21.03.01	Нефтегазовое дело

	18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики
	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	---	---

Трудовые действия	Выполнение работ по запуску и остановке оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контроль вывода оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды на рабочий режим
	Контроль соблюдения технологического режима работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Мониторинг безопасной эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в рабочем режиме
	Оценка эффективности эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Определение неисправностей оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в процессе их эксплуатации
	Контроль ведения приемо-сдаточной документации на узлах учета нефти и газа
	Ведение оперативной документации по учету параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Подготовка информации для разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Выполнение мероприятий по предписанию органов государственного надзора
	Подготовка отчетов по показаниям наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования
	Выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий, инцидентов, возникающих при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Соблюдение норм расхода химических реагентов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Внедрение новых техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Актуализация инструкций по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в связи с изменениями технологического процесса и корректировкой технологических режимов
	Обслуживание оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Определение отклонений технологических параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды от технологического режима

	Принятие мер по восстановлению технологического режима работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Учет аварий и инцидентов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата
Необходимые умения	Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
	Контроль проведения проверок исправности систем пожаротушения и пожарной сигнализации, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Ведение технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды с помощью АСУТП
	Выполнять работы по запуску и остановке оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оценивать готовность оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды к выводу на рабочий режим
	Определять отклонения технологических параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды от технологического режима
	Осуществлять мониторинг безопасной эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Анализировать технологические показатели работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Оформлять оперативную документацию по учету параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Анализировать и консолидировать информацию для разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Выполнять предписания органов контроля и надзора
	Проводить мониторинг показаний наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования
	Формировать отчеты по показаниям наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов, насосного оборудования
	Соблюдать нормы подачи химических реагентов
	Выполнять работу по внедрению новых техники, технологий, НИОКР, модернизации опасных производственных объектов
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов на основе типовых с учетом особенностей условий эксплуатации
	Сопровождать работу по обслуживанию оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Выявлять оборудование, работающее с отклонениями от заданного режима
	Принимать решения по корректировке технологических режимов работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

	Оценивать работоспособность систем и средств противопожарной защиты
	Оценивать техническое состояние систем пожаротушения и пожарной сигнализации
Необходимые знания	Подбирать подходящие конфигурации эксплуатационного оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оценивать риски и ограничения, определяющие работу установок подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, производить проверку их работоспособности
	Порядок запуска и остановки оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок вывода оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды на рабочий режим
	Порядок проведения мониторинга безопасной эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Виды неисправностей оборудования, приборов, технических систем и устройств с измерительными функциями
	Порядок ведения оперативной документации по учету параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологическая схема установки УЛФ углеводородов
	Нормы расхода химических реагентов
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Правила эксплуатации систем и средств противопожарной защиты
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок расчета показателей работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды с помощью программных продуктов
	Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими
	Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение технологического режима подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль приема углеводородного сырья на подготовку с объектов добычи
	Контроль соблюдения технологических параметров технологии сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды для закачки в систему поддержания пластового давления
	Контроль соблюдения показателей качества сдаваемой нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, откачиваемой для системы поддержания пластового давления
	Контроль соблюдения выполняемых технологических операций по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оценка соответствия фактического объема подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды плановым значениям
	Контроль выполнения графика лабораторных исследований углеводородного сырья
	Контроль проведения работ по перекачке и сдаче нефти и газа на центральные пункты сбора
	Ведение учета нефти и газа через технические системы и устройства с измерительными функциями
	Ведение данных по процессу подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды в программных продуктах
Необходимые умения	Осуществлять прием углеводородного сырья на подготовку с объектов добычи
	Контролировать соблюдение технологических параметров технологии сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды для закачки в систему поддержания пластового давления
	Контролировать соблюдение показателей качества нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, откачиваемой для системы поддержания пластового давления
	Определять правильность выполнения технологических операций по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Анализировать фактические объемы подготовки нефти, газа, газового конденсата, подтоварной воды и плановые значения
	Контролировать выполнение графика лабораторных исследований углеводородного сырья
	Контролировать работы по перекачке и сдаче нефти и газа на центральные пункты сбора
	Соблюдать технологические параметры перекачки газа
	Вести учет нефти и газа через технические системы и устройства с измерительными функциями
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Порядок и последовательность приема углеводородного сырья на подготовку с объектов добычи

	Технологические параметры технологии сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды для закачки в систему поддержания пластового давления
	Требования к показателям качества сдаваемой нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, откачиваемой для системы поддержания пластового давления
	Технологические параметры перекачки газа через компрессорные станции
	Порядок выполнения технологических операций по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Требования к выполнению лабораторных исследований углеводородного сырья
	Методы лабораторных исследований углеводородного сырья
	Порядок и последовательность перекачки и сдачи нефти, и газа на центральные пункты сбора
	Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями
	Структурная и технологическая схемы технических систем и устройств с измерительными функциями
	Правила и инструкции по технической эксплуатации технических систем и устройств с измерительными функциями
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок проведения моделирования технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Классификация нефти и газа
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Подготовка предложений при разработке графиков ППР, ДО и технического обслуживания оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Составление ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Планирование и реализация мероприятий по устранению (предотвращению) образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах
	Подготовка предложений к плану капитального и текущего ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль выполнения графиков ППР, ДО и технического обслуживания оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Выявление причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль безопасной и безаварийной эксплуатации оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Устранение неисправностей оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов при вынужденных и аварийных остановках
	Контроль выполнения работ по поверке и контролю метрологических характеристик средств измерений
	Координация работ подчиненного персонала при проведении ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Рассмотрение оперативных вопросов при выполнении ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов с персоналом подрядных организаций
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному ведению ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности
	Проведение работ повышенной опасности
	Контроль проведения подготовительных работ при передаче оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в ремонт
	Оформление актов сдачи в ремонт и приема из ремонта, передачи на чистку от нефтешлама, для проведения работ по экспертизе промышленной безопасности, замеру донных отложений в емкостях и резервуарах оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Приемка из ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке

Необходимые умения	газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Реализация мероприятий для подготовки оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Учет расхода и соблюдение удельных норм расхода МТР, необходимых для эксплуатации и ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Обеспечение подчиненного персонала МТР, исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Анализировать техническое состояние и заключения ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Составлять ведомости дефектов, акты обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах
	Оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты
	Выявлять зоны коррозии оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Оценивать условия для обеспечения своевременного ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контролировать сроки выполнения работ по ППР, ДО и техническому обслуживанию оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Выявлять неисправности оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов при вынужденных остановках оборудования
	Анализировать результаты проведения работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контролировать соблюдение сроков проведения проверок средств измерений
	Контролировать работу подчиненного персонала при проведении ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Взаимодействовать с персоналом подрядных организаций по вопросам ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Собирать, анализировать и систематизировать данные для разработки мероприятий по организации и безопасному ведению ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и

	подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности
	Производить работы повышенной опасности
	Формировать акты сдачи в ремонт и приема из ремонта, передачи на чистку от нефтешлама, для проведения работ по экспертизе промышленной безопасности, замеру донных отложений в емкостях и резервуарах оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Оценивать состояние оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов до (после) ремонта
	Оценивать готовность оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к выводу из ремонта
	Осуществлять подготовку оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Осуществлять учет расхода и соблюдения удельных норм расхода МТР, необходимых для эксплуатации и ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Определять виды оборудования для капитального и текущего ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах
	Оформлять документацию по передаче и приемке оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов при проведении ремонта
	Использовать результаты диагностирования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и экспертизы промышленной безопасности
	Анализировать технические параметры оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Производить проверку работоспособности средств индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Порядок составления графиков ППР, ДО и технического обслуживания оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Правила оформления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Механизмы и условия образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах

Методы и порядок устранения и предотвращения коррозии оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Порядок ведения учетных операций при проведении поверки и контроля метрологических характеристик средств измерений
Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
Порядок проведения работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Единая система ППР и рациональной эксплуатации оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы по проведению работ повышенной опасности
Характеристики различных типов оборудования для ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Последовательность работ по сдаче в ремонт и приему из ремонта оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Правила оформления актов сдачи в ремонт и приема из ремонта, передачи на чистку от нефтешлама, для проведения работ по экспертизе промышленной безопасности, замеру донных отложений в емкостях и резервуарах оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Технологии ремонта, методы и приемы труда
Порядок подготовки оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
Нормативы расхода МТР
Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области эксплуатации оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды
План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового

	конденсата и подтоварной воды
	Нормативно-техническая документация в области применения запрещающих, предупреждающих, предписывающих, эвакуационных, указательных знаков, знаков медицинского и санитарного назначения, пожарной безопасности
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство подчиненным персоналом	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------	-----	--------	---	---

Трудовые действия	Комплектование рабочих мест необходимой технической документацией
	Создание безопасных условий труда на рабочих местах для выполнения подчиненным персоналом производственных заданий
	Расстановка подчиненного персонала по рабочим местам
	Составление графиков сменности
	Составление табеля учета рабочего времени
	Планирование работы и постановка производственных задач подчиненному персоналу
	Проведение инструктажей для подчиненного персонала по безопасному производству работ при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контроль приема-передачи смены эксплуатационным персоналом
	Контроль выполнения работ подчиненным персоналом
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
	Проведение учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
Необходимые умения	Выполнение плана-графика профессиональной подготовки кадров
	Контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Создавать безопасные условия труда на рабочих местах
	Осуществлять расстановку подчиненного персонала по рабочим местам
	Составлять графики сменности
	Рассчитывать норму рабочего времени на календарный период
	Планировать производственные задания для подчиненного персонала
	Применять инструкции по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для проведения инструктажа подчиненного персонала при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

Необходимые знания	Оценивать знания эксплуатационного персонала при проведении проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности
	Контролировать прием-передачу смены подчиненным персоналом
	Осуществлять контроль соблюдения подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
	Проводить учебно-тренировочные занятия с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты и методические документы, регулирующие трудовые отношения
	Программы и периодичность проведения инструктажей для подчиненного персонала по безопасному производству работ при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок приема-передачи смены
Другие характеристики	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-
	-
	-
	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	С	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер Сменный инженер Инженер-технолог Сменный инженер-технолог Инженер по подготовке нефти и газа Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа Инженер по добыче нефти и газа Технолог Технолог по подготовке нефти и газа Специалист по подготовке нефти и газа Специалист				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее образование – специалитет или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	201294	Инженер
	201338	Инженер по добыче нефти и газа
	201562	Инженер-технолог
	204048	Технический специалист
	204055	Технолог (нефтегазовая отрасль)
Перечни ВО	15.03.02	Технологические машины и оборудование
	18.03.01	Химическая технология
	21.03.01	Нефтегазовое дело
	18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики
	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по подготовке нефти, газа и газового конденсата

Код

C/01.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Трудовые действия	Оценка объемов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Мониторинг показателей процесса сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварных вод
	Формирование отчетной документации по процессу подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, закрытию добычи и учету количества нефти (снятие натуральных остатков)
	Ведение учета технологических остатков жидкости и нефти на установке по подготовке нефти и газа
	Контроль соблюдения удельных норм расхода и наличия химического реагента по точкам дозирования
	Мониторинг показаний наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов
	Оценка качества нефти и подтоварной воды на этапе стабилизации нефти
	Мониторинг изменения показателей качества нефти
	Анализ динамики параметров качества товарной нефти при смешении потоков
	Передача данных по контролируемым технологическим параметрам подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды в подразделения организации
	Оценка динамики объемной доли воды в нефти на выходе из установки предварительного сброса
	Оценка динамики объемной доли промышленных стоков при подготовке газа
	Контроль параметров качества газового конденсата, товарной нефти и товарного газа
	Проверка соблюдения технологии регенерации химических реагентов, технологических режимов работы оборудования по регенерации химических реагентов
	Формирование актов месячной инвентаризации нефти
	Контроль соблюдения графиков отбора проб при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Формирование и контроль соблюдения плана-графика подготовки промежуточных слоев и ловушечной нефти
	Оценка эффективности реализуемых мероприятий по выполнению заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Проверка соблюдения технологии подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических режимов работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, регламентов эксплуатации оборудования
	Выявление причин отклонений параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды от нормативных технологических параметров
	Контроль технического состояния и работоспособности оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Разработка совместно с организациями-изготовителями предложений и

	заклучений по вопросам эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Необходимые умения	Анализировать данные по объемам подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Анализировать показатели процесса сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды
	Вести учет количества нефти (снятие натуральных остатков)
	Формировать отчетную документацию по процессу подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, закрытию добычи и учету количества нефти
	Определять наличие химического реагента по точкам дозирования
	Анализировать показания наработки часов по счетчику системы УЛФ углеводородов
	Анализировать качество нефти и подтоварной воды на этапе стабилизации нефти
	Анализировать показатели изменения качества нефти
	Анализировать динамику объемной доли воды в нефти на выходе из установки предварительного сброса
	Анализировать динамику объемной доли промышленных стоков при подготовке газа
	Производить анализ качества подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Формировать акты инвентаризации нефти по завершении отчетного периода (месяца)
	Проверять исполнение графиков отбора проб при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Формировать план-график подготовки промежуточных слоев и ловушечной нефти и контролировать его соблюдение
	Анализировать результаты мероприятий по выполнению заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оценивать состояние оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов после ремонта
	Производить совместно с другими подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Формировать заключения по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Производить проверки эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Анализировать причины отказа оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и нарушений технологического процесса
	Анализировать причины отклонений параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контролировать соблюдение технологических режимов эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и оптимизации технологических

Необходимые знания	процессов
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехниккой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологические параметры технологии сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Технологические режимы эксплуатируемого оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок расчета объемной доли воды в нефти
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Основные показатели процесса сепарации газа, обезвоживания и обессоливания, стабилизации нефти, подготовки подтоварной воды
	Порядок учета количества нефти (снятия натуральных остатков)
	Удельные нормы расхода и наличия химического реагента по точкам дозирования
	Технологическая схема установки УЛФ углеводородов
	Порядок определения качества нефти и подтоварной воды на этапе стабилизации нефти
	Нормативно-техническая документация в области контроля качества нефти
	Методы измерений, контроля качества нефти и продуктов ее переработки
	Технологические режимы работы оборудования по регенерации химических реагентов
	Порядок оформления актов инвентаризации нефти
	Инструкции по отбору и хранению проб нефти и подтоварной воды, график отбора проб
	Принципиальная технологическая схема узла обработки промежуточного слоя
	Технологии и параметры процесса обработки промежуточных слоев
	Порядок формирования плана-графика подготовки промежуточных слоев и ловушечной нефти
	Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и

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

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Подготовка проектов планов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Разработка мероприятий по выполнению плановых заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Расчет потребности в материально-технических и топливно-энергетических ресурсах, химических реагентах Формирование графика перекачки (сдачи) нефти Разработка плана мероприятий по выводу из эксплуатации в консервацию и демонтажу бездействующего оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Контроль разработки нормативов технологических потерь углеводородного сырья при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды в соответствии с принятыми схемой и технологией Разработка производственно-технической документации, направленной на организацию выполнения плановых заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Составление технологических карт показателей технологического режима оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Разработка технологического регламента процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Разработка и актуализация технологических схем, технической документации для оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Разработка мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка Разработка мероприятий по оптимизации схем применения реагентов-деэмульгаторов, химических реагентов, снижению их удельных расходов Контроль ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологические трубопроводы и формирования отчетности				
Необходимые умения	Составлять проекты планов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Составлять плановые задания по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Нормировать производственные запасы МТР, химических реагентов Формировать график перекачки (сдачи) нефти Разрабатывать план мероприятий по выводу из эксплуатации в консервацию и демонтажу бездействующего оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов				

	конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Рассчитывать технологические потери углеводородного сырья при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды в соответствии с принятыми схемой и технологией
	Оценивать потребность объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата в производственной документации
	Разрабатывать производственно-техническую документацию по выполнению плановых заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Описывать технологический процесс подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Формировать технологические карты показателей технологического режима оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Составлять планы мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Составлять планы мероприятий по оптимизации схем применения реагентов-деэмульгаторов, химических реагентов, снижению их удельных расходов
	Анализировать эксплуатационную и техническую документацию по эксплуатации оборудования при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Читать технологические схемы, схемы обозначения и техническую документацию общего и специального назначения
	Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контролировать проведение работ по ТОиР, ДО, модернизации и реконструкции оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Анализировать мероприятия, включенные в графики ППР объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата, графики и программы ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа и газового конденсата, технологических трубопроводов
	Формировать отчетность в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Основы нормирования производственных МТР
	Нормы расхода химических реагентов
	Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями
	Структурная и технологическая схемы технических систем и устройств с измерительными функциями
	Требования, предъявляемые к содержанию и формированию графика перекачки (сдачи) нефти
	Нормативы технологических потерь углеводородного сырья при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок расчета технологических потерь углеводородного сырья при подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Порядок оформления исполнительной документации
	Требования к составлению проектной документации
	Виды, методы и технологии выполнения ТООР оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Основы черчения и составления схем в специализированном программном обеспечении
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Техническая документация по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Структура и методы формирования отчетности
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение мероприятий по повышению эффективности технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Разработка мероприятий по оптимизации затрат на подготовку нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды				
	Разработка мероприятий по улучшению качества очистки подтоварных вод, качества регенерируемого метанола				
	Формирование предложений по сокращению потерь химических реагентов, использованию газа на собственные нужды и улавливанию паров нефти с помощью систем УЛФ углеводородов				
	Разработка мероприятий по оптимизации технологических процессов и повышению эффективности и надежности работы оборудования по подготовке				

	нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Формирование предложений по внедрению новых технологий в работу оборудования, методов и приемов труда в работу персонала
	Формирование предложений для разработки проектов планов внедрения новых техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Проведение мероприятий по снижению потерь нефти
	Проведение мероприятий по снижению уноса окклюдированного газа с нефтью, уноса нефти с газом, потерь газа и газового конденсата
	Формирование материальных балансов объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Формирование предложений к программе внедрения энергосберегающих технологий
	Разработка совместно с организациями – изготовителями оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования
	Подготовка исходных данных, обоснований для разработки программ модернизации и реконструкции оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, разработка программ испытаний оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Координация рационализаторской деятельности в области повышения эффективности процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Выдача заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям, по вопросам совершенствования оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Необходимые умения	Собирать, анализировать и систематизировать данные для разработки мероприятий по оптимизации затрат на подготовку нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Разрабатывать мероприятия по улучшению качества очистки подтоварных вод, качества регенерируемого метанола
	Разрабатывать мероприятия по сокращению потерь химических реагентов, использованию газа на собственные нужды и улавливанию паров нефти с помощью систем УЛФ углеводородов
	Анализировать и оценивать повышение эффективности работы основного и вспомогательного оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов на основе внедрения новых техники и технологий
	Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Применять передовой опыт внедрения новых технологий в работу оборудования, методов и приемов труда
	Выявлять факторы, снижающие эффективность работы эксплуатационного оборудования
	Формировать предложения по увеличению производительности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

Необходимые знания	Разрабатывать мероприятия по снижению потерь нефти
	Разрабатывать мероприятия по снижению уноса окклюдированного газа с нефтью, уноса нефти с газом, потерь газа и газового конденсата
	Рассчитывать материальные балансы объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Применять новые энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций
	Оценивать возможные риски и ожидаемый эффект от внедрения новой техники, рационализаторских предложений и изобретений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, разрабатывать программы испытаний оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок расчета и разработки мероприятий по оптимизации затрат на подготовку нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Требования, предъявляемые к качеству подтоварных вод
	Технологии очистки подтоварной воды
	Правила эксплуатации установки УЛФ углеводородов
	Способы оценки повышения эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Методы устранения (предотвращения) вредного влияния факторов на работу оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новых техники, технологий, разработок по НИОКР
	Новые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Методика расчета материальных балансов объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Новые технологии в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового

	конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, новые методы и приемы труда персонала
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологические схемы подготовки нефти и газа
	Процесс сепарации газа и методы оценки возможных потерь углеводородов
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник пункта Начальник установки Начальник резервуарного (товарного) парка Начальник цеха Начальник площадки Начальник участка Начальник промысла Начальник газового промысла
--	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура, дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Опыт практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области подготовки нефти и газа

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме I группы по электробезопасности для неэлектротехнологического персонала Прохождение обучения работе и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости) Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник пункта (в промышленности)
	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	202579	Начальник парка (машинного, понтонного, резервуарного и других)
	202588	Начальник площадки (в добывающей промышленности)
	202616	Начальник производства (в добывающей промышленности)
	202623	Начальник пункта (в добывающей промышленности)
	202793	Начальник установки (буровой, газодобывающей, кислородной, обогатительной, регенерационной, углекислотной и других)
	202794	Начальник участка (в добывающей промышленности)
	202852	Начальник цеха (в добывающей промышленности)
	203330	Руководитель группы (в добывающей промышленности)
Перечни ВО	15.04.02	Технологические машины и оборудование
	18.04.01	Химическая технология
	21.04.01	Нефтегазовое дело
	18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики
	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Организация технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

Код

D/01.7

Уровень
(подуровень)
квалификации

7

Трудовые действия	Формирование предложений по разработке планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контроль выполнения планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оперативный контроль соблюдения технологии подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контроль соблюдения технологии процесса сепарации газа из нефти в оптимальных термобарических условиях (пластовое давление и температура)
	Осуществление работ по перекачке нефти от объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата до объектов передачи нефти на транспортировку
	Контроль товарно-учетных операций с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями
	Контроль соответствия работы системы УЛФ углеводородов технологической карте
	Контроль обеспечения рабочих мест актуальной технологической документацией
	Контроль соблюдения периодичности проведения лабораторных исследований углеводородного сырья в соответствии с графиками
	Контроль ведения технической документации на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Контроль разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контроль актуализации плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Контроль проведения учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах с привлечением смежных подразделений, подразделений подрядных организаций
	Обеспечение подчиненного персонала МТР, исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Планирование пожарно-профилактической работы на объекте подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Контроль выполнения предписаний органов контроля и надзора
	Контроль подготовки отчетности по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
Необходимые умения	Формировать предложения по разработке планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контролировать выполнение планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Соблюдать технологии подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Вести процесс перекачки нефти от объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата до объектов передачи нефти на транспортировку с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями

	Использовать технические системы и устройства с измерительными функциями при проведении товарно-учетных операций
	Контролировать работу системы УЛФ углеводородов согласно технологической карте
	Заполнять техническую документацию на оборудование по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологические трубопроводы
	Производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контролировать проведение учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах с привлечением смежных подразделений, подразделений подрядных организаций
	Производить пожарно-профилактическую работу на объекте подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Выполнять предписания органов контроля и надзора
	Ранжировать эксплуатационные задачи с учетом приоритетности их выполнения
	Производить подбор и внедрение новых технологий мониторинга подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, обеспечивать их работоспособное состояние
Необходимые знания	Технологический процесс сепарации нефти, газа и подтоварной воды
	Классификация и конструктивные особенности сепараторов
	Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями
	Структурная и технологическая схемы технических систем и устройств с измерительными функциями
	Правила и инструкции по технической эксплуатации технических систем и устройств с измерительными функциями
	Порядок перекачки нефти от объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата до объектов передачи нефти на транспортировку
	Принцип работы установки УЛФ углеводородов
	Технологическая схема установки УЛФ углеводородов
	Методы лабораторных исследований углеводородного сырья
	Требования к выполнению лабораторных исследований углеводородного сырья
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
	Виды отчетности по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Назначение, устройство, принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Правила и порядок хранения, учета и складирования нефти
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области

	подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок моделирования технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль соблюдения заданного режима работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Контроль выполнения подчиненным персоналом операций по запуску и отключению оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Мониторинг и контроль технического состояния и работоспособности технических систем и устройств с измерительными функциями
	Мониторинг отказов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль проведения работ по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на оборудовании по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах
	Контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Мониторинг технического состояния оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль разработки инструкций по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Необходимые умения	Контролировать выполнение операций по запуску и отключению оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Осуществлять мониторинг и контроль эксплуатации оборудования по

	подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, технических систем и устройств с измерительными функциями Анализировать проведенные работы по локализации и ликвидации аварий и инцидентов и принимать меры по их совершенствованию и корректировке Анализировать проведенную работу по освидетельствованию и испытанию оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Анализировать данные по эксплуатации и отказам оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Производить оценку остаточного ресурса оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Проверять содержание инструкций, полноту и правильность описания в инструкциях по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Выявлять и устранять отклонения в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, обеспечивать их работоспособное состояние
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями Правила и инструкции по технической эксплуатации технических систем и устройств с измерительными функциями Структурная и технологическая схема технических систем и устройств с измерительными функциями Порядок запуска и отключения оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Порядок освидетельствования и испытания оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Методика оценки остаточного ресурса оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Порядок действий персонала при авариях и инцидентах Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Организация ТООР, ДО оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов

Код

D/03.7

Уровень
(подуровень)
квалификации

7

Трудовые действия	Подготовка информации и разработка технических заданий на капитальный ремонт и проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Контроль работ по формированию графиков ППР, ТООР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль передачи оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов подрядной организации для проведения ТООР, ДО
	Контроль качества выполнения работ сервисными организациями и сторонними организациями, осуществляющими диагностику, наладку, ремонт оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль работ по устранению (предотвращению) образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах
	Контроль приемки выполненных работ по ТООР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Решение оперативных вопросов по ТООР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов с персоналом подрядных организаций
	Планирование остановочных комплексов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Планирование подготовки оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Контроль безопасного проведения работ повышенной опасности на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата
Необходимые умения	Производить поиск необходимой информации и разрабатывать технические задания на капитальный ремонт и проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Формировать графики ППР, ТООР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Оценивать готовность оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов для передачи в ремонт и к выводу из ремонта

	Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контролировать работы по устранению (предотвращению) образования коррозии на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах
	Формировать планы по остановочным комплексам
	Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов
	Планировать мероприятия по эксплуатации оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Оценивать риски выполнения работ на оборудовании по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводах
	Анализировать техническое состояние оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Применять результаты диагностирования оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Соблюдать требования безопасности при проведении работ повышенной опасности
	Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, обеспечивать их работоспособное состояние
Необходимые знания	Порядок разработки технических заданий на капитальный ремонт и проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Виды дефектов оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и способы их устранения
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы по проведению работ повышенной опасности
	Методы статистической обработки научно-технической информации

	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Физико-химические свойства химических реагентов, нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Порядок оформления исполнительной документации
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Порядок применения и периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по повышению эффективности технологических процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Контроль разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды				
	Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды				
	Контроль соблюдения норм расхода химических реагентов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата				
	Выполнение инвестиционной программы по адресной замене оборудования, капитальному строительству (реконструкции и модернизации) опасных производственных объектов, целевой программы по капитальному ремонту оборудования				
	Выполнение плана внедрения новых техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды				
	Разработка и контроль выполнения мероприятий, направленных на				

	предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Необходимые умения	Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оценивать риски внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Соблюдать нормы расхода химических реагентов на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Выполнять инвестиционную программу по адресной замене оборудования, капитальному строительству (реконструкции и модернизации) опасных производственных объектов, целевую программу по капитальному ремонту оборудования
	Реализовывать план внедрения новых техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оценивать эффективность внедрения новаций
	Разрабатывать мероприятия, направленные на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Необходимые знания	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Нормы расхода химических реагентов
	Процедура формирования инвестиционной программы по капитальному строительству (реконструкции и модернизации) опасных производственных объектов
	Научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Методы устранения (предотвращения) вредного влияния факторов на работу оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата	Код	D/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Планирование деятельности подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий
	Контроль ведения табеля учета рабочего времени
	Оценка эффективности деятельности подчиненного персонала
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Разработка положения о подразделении по подготовке нефти, газа и газового конденсата, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Определение совместно с руководителями объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата оптимальной штатной численности подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Проведение обучения с подчиненным персоналом
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Контроль применения подчиненным персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Анализировать табель учета рабочего времени
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Анализировать эффективность деятельности подчиненного персонала и вносить коррективы в случае необходимости
	Разрабатывать положение о подразделении по подготовке нефти, газа и газового конденсата, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
	Контролировать периодичность обязательного обучения подчиненного персонала
	Составлять планы, программы технической учебы для подчиненного персонала
	Проводить обучение, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Оформлять заявки на обучение подчиненного персонала
	Формировать целевые показатели для оценки деятельности
	Контролировать соблюдение подчиненным персоналом дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Применять методы системного и стратегического анализа
	Оценивать профессиональные качества подчиненного персонала
Необходимые знания	Плановые показатели и показатели результативности деятельности подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов,

	служащих и профессиям рабочих подразделения по подготовке нефти, газа и газового конденсата
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты и методические документы, регулирующие трудовые отношения
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Локальные нормативные акты, распорядительные документы по организации обучения персонала
	Основы работы по подбору персонала
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Табельный учет рабочего времени
	Локальные нормативные акты организации в области управления персоналом
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление технологическими процессами подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник службы Начальник отдела Начальник производственного отдела Начальник управления Главный технолог Руководитель направления по подготовке нефти и газа Руководитель программ подготовки и сдачи нефти Руководитель группы
--	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура, дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Опыт практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в области подготовки нефти и газа

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
	-	Главный технолог
ОКПДТР	200615	Главный технолог (в добывающей промышленности)
	202475	Начальник отдела (в добывающей промышленности)
	202681	Начальник службы (в добывающей промышленности)
	202763	Начальник управления (в добывающей промышленности)
Перечни ВО	15.04.02	Технологические машины и оборудование
	18.04.01	Химическая технология
	21.04.01	Нефтегазовое дело
	18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики
	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Разработка и контроль выполнения планов и заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды				
	Контроль соблюдения технологии подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологического режима работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды				
	Согласование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды				
	Мониторинг показателей работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды				

	Контроль качества сдаваемой нефти и газа в центральные пункты сбора
	Соблюдение планов перекачки и сдачи нефти и газа с объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата до центрального пункта сбора и объекта передачи нефти и газа на транспортировку
	Согласование перечней огневых и газоопасных работ на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата, инструкций по охране труда, промышленной, радиационной, экологической и пожарной безопасности
	Проверка состояния объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата и уровня организации работ
	Определение потребности разработки и ведения регламентирующей и отчетной документации по эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Реализация программы мероприятий по ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом, доработкой и модернизацией оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, с разработчиками и организациями-изготовителями
	Расследование несчастных случаев, происшествий, инцидентов, аварий, произошедших при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, в составе комиссий по расследованию
	Реализация программы мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Производственный контроль объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Согласование планов-графиков и объемов работ ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, планирование планово-профилактических остановок оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Контроль выполнения планов капитального ремонта оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
Необходимые умения	Разрабатывать планы и задания по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и контролировать их выполнение
	Анализировать показатели работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Анализировать показатели качества сдаваемых нефти и газа в центральные пункты сбора
	Определять отклонения технологических параметров работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды от нормируемых параметров технологического режима
	Использовать результаты экспертизы промышленной безопасности для проверки состояния объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата и уровня организации работ

	Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Пользоваться новыми методами расчета режимов работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Оценивать необходимость внедрения, корректировки или замены традиционных методов эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Работать с базами данных о работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации
	Составлять отчетную документацию по направлению деятельности
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонта оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Выявлять причины несчастных случаев, происшествий, инцидентов, аварий, произошедших при ведении технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, в составе комиссий по расследованию
	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов
	Взаимодействовать с заказчиком, подрядными, сервисными организациями, службами материально-технического снабжения
	Пользоваться специализированными программными продуктами в области подготовки нефти и газа, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Назначение технических систем и устройств с измерительными функциями
	Структурная и технологическая схемы технических систем и устройств с измерительными функциями
	Порядок и последовательность перекачки и сдачи нефти и газа на центральные пункты сбора
	Номенклатура материалов и запасных частей
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Структура и методы формирования отчетности
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Порядок проведения мониторинга эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области

	организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
	Эксплуатационная и ремонтная документация производителей оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Методы организации и технология проведения ТОиР, ДО оборудования по подготовке и сдаче нефти, подготовке газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Виды дефектов оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов и способы их устранения
	Методы повышения надежности и безопасности оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов
	Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по совершенствованию процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Совершенствование процесса повышения эффективности производства Контроль реализации мероприятий, направленных на совершенствование технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, внедрение новых техники и технологий Согласование планов работ по автоматизации процессов производства,				

	обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Оценка эффективности и подготовка экспертных оценок рационализаторских предложений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, сокращение затрат при эксплуатации
Необходимые умения	Повышать эффективность и надежность работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов, в том числе с применением энергосберегающих технологий Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых техники и технологий в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Оценивать риски внедрения новых техники, технологий, инновационных предложений Давать оценку эффективности производственных процессов, получаемой в результате использования новаций Анализировать эффективность работы оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Планировать проведение работ по автоматизации процессов подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Применять принципы стратегического планирования Анализировать причины сбоев технологического процесса подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварных вод
Необходимые знания	Энергосберегающие технологии в работе оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Физико-химические свойства нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новых техники и технологий Порядок проведения мониторинга эксплуатации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды, технологических трубопроводов Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды

	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение работ по строительству новых и техническому перевооружению действующих объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Разработка технических требований, согласование технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Разработка технических требований, согласование технических заданий на капитальный ремонт объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Рассмотрение и согласование проектной документации в области строительства новых, реконструкции и технического перевооружения действующих объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Рассмотрение и согласование заключений по внедрению средств механизации и автоматизации на объектах подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Работа в комиссии по приемке объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата в эксплуатацию после проведения строительства и реконструкции
Необходимые умения	Разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата с использованием новых технологий
	Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Работать с проектной документацией по проектированию объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Контролировать работы по выводу на рабочий режим построенного оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Производить расчеты эффективности модернизации оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Разрабатывать планы бесперебойной работы подрядных организаций, технического оснащения рабочих мест, взаимодействия с заказчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения
	Оценивать объемы и качество выполненных работ в рамках договора
	Осуществлять мониторинг строительства новых и технического

	перевооружения действующих объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы и техническая документация в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Новые системы проектирования
	Принципы расчета эффективности модернизации основных объектов подготовки нефти, газа и газового конденсата
	Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу
	Порядок согласования проектной документации
	Технологические процессы подготовки нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды
	Технологический регламент объекта подготовки нефти, газа и газового конденсата
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Порядок действий персонала при авариях и инцидентах
	Порядок вывода построенного оборудования по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды на рабочий режим
	Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека
	Структура АСУТП, взаимодействие АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по подготовке нефти, газа, газового конденсата и подтоварной воды и способы управления ими
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина, город Альметьевск, Республика Татарстан	
Генеральный директор	Маганов Наиль Ульфатович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Корпоративный университет ПАО «Татнефть», город Альметьевск, Республика Татарстан
---	---

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

АСУТП – автоматизированная система управления технологическим процессом

ДО – диагностическое обследование

МТР – материально-технические ресурсы

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
 ПНГ – попутный нефтяной газ
 ППР – планово-предупредительный ремонт
 ТОиР – техническое обслуживание и ремонт
 УЛФ – улавливание легких фракций

- ¹ Общероссийский классификатор занятий.
- ² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).
- ³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
- ⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.
- ⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.
- ⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.
- ⁷ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- ⁸ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.
- ⁹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
- ¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
- ¹¹ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).
- ¹² Приказ Минздрава России от 20 мая 2022 г. № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование» (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2022 г., регистрационный № 68626), действует до 1 сентября 2028 г.
- ¹³ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.
- ¹⁴ Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области

промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998), действует до 1 января 2027 г.

¹⁵ Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

¹⁶ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187) срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.