



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 84142

от "11" ноября 2025.

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

7 октября 2025.

ПРИКАЗ

Москва

№ 603н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа
газовой отрасли»**

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 эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа газовой отрасли».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 509н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 г., регистрационный № 55601).

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «7» октября 2025 г. № 603н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа газовой отрасли

408

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 и техническое сопровождение эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технического обслуживания и ремонта, диагностического обследования оборудования и сооружений систем компримирования и охлаждения газа»	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление эксплуатацией систем компримирования и охлаждения газа»	22
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа в организации газовой отрасли»	27
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа»	34
3.6. Обобщенная трудовая функция «Контроль деятельности по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа в организации газовой отрасли»	45
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	53
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте	54

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования и сооружений СК и ОГ (перечень сокращений
приведен в разделе V профессионального стандарта) в газовой отрасли
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.013

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования и СК и ОГ КС и СОГ, модульные компрессорные установки, установки охлаждения газа, блочные ТДА, технологические трубопроводы основного назначения КС и СОГ (трубопроводы, предназначенные для транспортировки газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред в пределах промышленной площадки для выполнения основных технологических процессов)

Группа занятий

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	-	-
(код ОКЗ ¹)	(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

06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Ремонт промышленных машин и оборудования
49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
49.50.22	Транспортирование по трубопроводам продуктов переработки газа
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(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	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ	5	Техник	Ведение документации по эксплуатации СК и ОГ	A/01.5	5
				Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	A/02.5	5
В	Обеспечение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	6	Инженер Инженер-технолог Инженер по организации эксплуатации и ремонту Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Инженер по ремонту Инженер-механик Технолог Мастер участка Мастер Мастер службы Мастер цеха Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Механик	Контроль подготовки оборудования и сооружений СК и ОГ к проведению ТОиР, ДО	B/01.6	6
				Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	B/02.6	6
				Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	B/03.6	6
				Обеспечение повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	B/04.6	6
С	Оперативное управление эксплуатацией СК и ОГ	6	Инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Сменный инженер	Поддержание работы оборудования и сооружений СК и ОГ в заданном технологическом режиме	C/01.6	6
				Обеспечение оперативных переключений на оборудовании и	C/02.6	6

			Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)	сооружений СК и ОГ		
D	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	6	Инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	D/01.6	6
				Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли	D/02.6	6
				Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	D/03.6	6
E	Организация работ по эксплуатации СК и ОГ	7	Начальник цеха (участка) Начальник цеха Начальник службы Начальник газокompрессорной службы Начальник компрессорной станции	Организация производственного процесса эксплуатации СК и ОГ	E/01.7	7
				Организация ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	E/02.7	7
				Организация работ по обеспечению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	E/03.7	7
				Руководство персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ	E/04.7	7
F	Руководство эксплуатацией СК и ОГ в организации газовой отрасли	7	Начальник производственного отдела Начальник отдела	Контроль деятельности по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	F/01.7	7
				Руководство работами по повышению надежности, эффективности и безопасности	F/02.7	7

				эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли		
				Руководство организацией нового строительства и реконструкции СК и ОГ в организации газовой отрасли	F/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Техник
--	--------

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 обязательного психиатрического освидетельствования, при необходимости ⁵ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ^{6, 7} Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁸ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁹ Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой ¹⁰
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 ¹¹	-	Техник
ОКПДТР ¹²	203921	Техник
Перечни СПО ¹³	08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

15.02.06	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)
15.02.16	Технология машиностроения
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)
18.02.09	Переработка нефти и газа
21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
24.02.02	Производство авиационных двигателей
25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.1.1. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей СК и ОГ
	Оформление инструкций по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и безопасному выполнению работ
	Оформление проектов организационно-распорядительных документов по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Регистрация входящей и исходящей документации подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Мониторинг сроков исполнения организационно-распорядительных документов в области эксплуатации СК и ОГ, в том числе предписаний органов контроля и надзора
	Оформление документов подразделения по эксплуатации СК и ОГ, делопроизводство по которым закончено
	Хранение документации подразделения по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Комплектование рабочих мест персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации СК и ОГ
	Ознакомление работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ с нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации СК и ОГ
	Оформление графиков работы персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Расчет потребности в МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации СК и ОГ
	Формирование сводных заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты для обеспечения деятельности по эксплуатации СК и ОГ
	Подготовка документов на списание МТР для обеспечения эксплуатации СК и ОГ

	Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности по эксплуатации СК и ОГ
	Составление отчетов по использованию МТР для обеспечения эксплуатации СК и ОГ
Необходимые умения	Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации СК и ОГ
	Подготовка справок, таблиц, диаграмм, выписок по запросам пользователей информации в области эксплуатации СК и ОГ
	Читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации СК и ОГ
	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации СК и ОГ
	Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять инструкции по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и безопасному выполнению работ при эксплуатации СК и ОГ
	Составлять организационно-распорядительные документы по эксплуатации СК и ОГ
	Вести делопроизводство в подразделении по эксплуатации СК и ОГ
	Определять потребность рабочих мест персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ в нормативных правовых актах, организационно-распорядительных документах и технической документации
	Составлять графики работы персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять документы на списание МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать отчеты по использованию МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять заявки на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации СК и ОГ
	Готовить исходные данные для формирования отчетности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Систематизировать и анализировать информацию, предоставляемую в рамках отчетности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать отчетную и справочную информацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
	Вести учет рабочего времени
	Определять потребность рабочих мест инженерного персонала в документах, схемах, чертежах
Необходимые знания	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Схемы, назначение, устройство, принципы работы и технические характеристики оборудования и сооружений СК и ОГ

	Физико-химические свойства газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации СК и ОГ
	Виды, техника и технология проведения работ при эксплуатации СК и ОГ
	Основы чертежного дела и составления схем
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации в области эксплуатации СК и ОГ
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции) устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации СК и ОГ
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и безопасному выполнению работ
	Основы делопроизводства и схемы документооборота
	Локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по делопроизводству
	Режимы труда и отдыха, графики сменности
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации на оборудование и сооружения СК и ОГ
	Номенклатура, нормы расхода и порядок списания МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, смывающих и обезвреживающих средств
	Порядок составления заявок на обеспечение техникой, МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем техническом состоянии и параметрах работы оборудования и сооружений СК и ОГ, ходе выполнения графиков и планов работ по эксплуатации СК и ОГ				
	Ведение и актуализация баз данных о работе оборудования и сооружений СК и ОГ, в том числе в информационных системах				
	Осуществление обходов и осмотров оборудования и сооружений СК и ОГ с целью контроля их работы и оценки состояния				
	Снятие показаний стационарных приборов учета или проведение с помощью средств измерений замеров параметров оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Обработка диаграмм регистрирующих приборов, проведение технических расчетов и оформление результатов определения параметров работы оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Выполнение отдельных видов диагностических и наладочных работ на				

Необходимые умения	оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Регистрация и обработка данных, полученных в процессе проведения диагностических и наладочных работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оформление протоколов и итоговых документов по результатам проведения диагностических и наладочных работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить визуальный осмотр и инструментальные обследования оборудования и сооружений по эксплуатации СК и ОГ
	Выявлять неисправности и отклонения от нормального режима работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, применяемыми при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить измерения и расчеты параметров работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять регистрацию и обработку данных, полученных в процессе выполнения диагностических и наладочных работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оформлять типовую техническую документацию в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Схемы, назначение, устройство, принципы работы и технические характеристики оборудования и сооружений СК и ОГ
	Физико-химические свойства газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации СК и ОГ
	Виды, техника и технология проведения работ при эксплуатации СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Расположение оборудования на СК и ОГ, маршруты обходов
	Виды повреждений, дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Приемы и методы выполнения визуальных осмотров и инструментальных обследований оборудования и сооружений СК и ОГ
	Назначение, характеристики и правила эксплуатации средств измерений, приборов учета, применяемых при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Приемы и методы выполнения измерений, расчетов параметров и режимов работы оборудования СК и ОГ
	Порядок оформления технической документации в области эксплуатации СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

	безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер Инженер-технолог Инженер по организации эксплуатации и ремонту Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Инженер по ремонту Инженер-механик Технолог Мастер участка Мастер Мастер службы Мастер цеха Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Механик
--	---

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и в производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-механик
	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Инженер по ремонту
	-	Мастер участка
	-	Механик
ОКПДТР	201294	Инженер
	201537	Инженер-механик
	201386	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
	201422	Инженер по ремонту
	201477	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	201562	Инженер-технолог
	201914	Мастер (в обрабатывающей промышленности)
	201980	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	202000	Мастер службы (в обрабатывающей промышленности)
	202006	Мастер участка (в обрабатывающей промышленности)
	202013	Мастер цеха (в обрабатывающей промышленности)
	202115	Механик
	204055	Технолог (нефтегазовая отрасль)
Перечни СПО	08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	15.02.06	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)
	15.02.08	Технология машиностроения
	15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
	15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)
	18.02.09	Переработка нефти и газа
	21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	24.02.02	Производство авиационных двигателей
	25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
	26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
Перечни ВО ¹⁴	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

13.03.03	Энергетическое машиностроение
15.03.01	Машиностроение
15.03.02	Технологические машины и оборудование
15.03.03	Прикладная механика
16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
21.03.01	Нефтегазовое дело
24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль подготовки оборудования и сооружений СК и ОГ к проведению ТОиР, ДО	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	---	---

Трудовые действия	Контроль подготовки оборудования и сооружений СК и ОГ к ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией
	Определение потребности в оборудовании, приборах, запасных частях, необходимых для ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечение передачи оборудования и сооружений СК и ОГ подрядным организациям для проведения ТОиР, ДО
	Контроль технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ
	Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ с персоналом подрядных организаций
	Определение потребности ремонтного персонала в технической документации для проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проведение мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному проведению работ, подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ, рабочих мест и зон, обеспечение работоспособности систем коллективной безопасности при ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разработка планов-графиков ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществление проверки соблюдения технологической дисциплины и требований производственной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценка качества и приемка выполненных подрядными организациями работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль применения персоналом средств индивидуальной и коллективной

Необходимые умения	защиты при ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять проекты планов и графиков ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в соответствии с нормативно-техническими документами, рекомендациями организаций-изготовителей и с учетом условий эксплуатации
	Анализировать результаты ДО, испытаний и освидетельствований оборудования и сооружений СК и ОГ, оценивать выявленные дефекты по степени опасности и критичности
	Определять необходимость и очередность проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ с учетом текущего технического состояния оборудования и его наработки
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять дефектные ведомости, акты обследования, ведомости объема работ, технические задания для формирования объемов работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ
	Готовить расчеты и обоснования потребности в МТР для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять потребность в инструментах, механизмах, подъемных сооружениях, транспортных средствах и средствах защиты для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять качество и комплектность МТР, применяемых при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, в рамках проведения входного контроля
	Определять состав и последовательность работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении ТОиР, ДО, реконструкции и испытаний
	Контролировать соблюдение состава и последовательности технологических операций при производстве работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать качество производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении ТОиР, ДО оборудования СК и ОГ
	Читать чертежи, схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые знания	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Периодичность и порядок проведения профилактических испытаний на оборудовании и сооружениях СК и ОГ

	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Порядок разработки дефектных ведомостей, ведомостей объемов работ, технических заданий на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Номенклатура и нормы расхода МТР на проведение работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок оформления заявок, проведения расчетов и подготовки обоснований потребности в МТР для обеспечения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации и проведения входного контроля МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Сезонные особенности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав и очередность проведения мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на объектах СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Оценка рисков проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Обеспечение входного контроля поступления, качества и комплектности МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Обеспечение проведения работ по выводу из эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ для проведения ТОиР, ДО и вводу оборудования в эксплуатацию				
	Инженерно-техническое обеспечение проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Обеспечение проведения работ повышенной опасности при ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				

	Контроль технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении ремонтных работ
	Обеспечение ремонтного персонала МТР для проведения работ по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к ТОиР, ДО
	Контроль за ходом, объемами, своевременностью и качеством выполняемых работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выдача производственных заданий ремонтному персоналу подразделения по эксплуатации СК и ОГ и контроль их выполнения в соответствии с планами ТОиР, ДО
	Контроль технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении испытаний, комплексных опробований, пусконаладочных работ и принятие мер по устранению неисправностей
	Контроль своевременности проведения лабораториями соответствующих анализов (испытаний) газа, компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе эксплуатации СК и ОГ
	Контроль соблюдения нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль наличия и исправности используемого оборудования, инструментов, инвентаря при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Оценивать текущие показатели и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять проекты планов и графиков ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в соответствии с нормативно-техническими документами, рекомендациями организаций-изготовителей и с учетом условий эксплуатации
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять дефектные ведомости, акты обследования, ведомости объема работ, технические задания для формирования объемов работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять подготовку оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Определять состав и последовательность работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении ТОиР, ДО, реконструкции и испытаний
	Контролировать соблюдение состава и последовательности технологических операций при производстве работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать качество производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить комплексные опробования оборудования и сооружений СК и ОГ после ремонта, реконструкции
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять и оценивать риски при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

	Составлять технологические карты, планы производства работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Планировать и организовывать работу ремонтного персонала подразделения по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать рациональную расстановку и загрузку персонала подразделения по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Читать чертежи, схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Периодичность и порядок проведения профилактических испытаний и измерений на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Порядок разработки дефектных ведомостей, ведомостей объемов работ, технических заданий на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Способы наладки и испытаний оборудования и сооружений СК и ОГ, порядок и параметры их проведения
	Перечни работ, выполняемые на оборудовании и сооружениях СК и ОГ в порядке текущей эксплуатации, по распоряжению и по наряду-допуску
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по проведению работ повышенной опасности
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации оборудования

	и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования документации по сопровождению ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по сопровождению ТООР, ДО оборудования СК и ОГ	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Разработка производственных инструкций на проведение ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ Разработка локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации по ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ Разработка графиков работ по ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ Составление дефектных ведомостей, актов обследования оборудования, ведомостей объема работ по ТООР оборудования и сооружений СК и ОГ Составление заявок на комплектование МТР и техникой для проведения работ по ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ Подготовка приемо-сдаточных документов на передачу в ремонт подрядным организациям, прием из ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ Обеспечение ведения ремонтных формуляров по ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ Разработка технологических схем, чертежей на объекты СК и ОГ Составление документов на передачу в ремонт и приемку из ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ Обеспечение оборудования и сооружений СК и ОГ эксплуатационными паспортами Внесение данных о проведении работ повышенной опасности на объектах СК и ОГ в информационные системы Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности на СК и ОГ Разработка технологических карт, схем проведения работ повышенной опасности на объектах СК и ОГ Проверка и приемка исполнительной документации по ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, подготовленной подрядными организациями Контроль ведения исполнительной документации на ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ Актуализация информации в паспортах оборудования и сооружений СК и ОГ после проведения ТООР, ДО Составление отчетности в области ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				
Необходимые умения	Составлять проекты планов и графиков ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в соответствии с нормативно-техническими документами, рекомендациями организаций-изготовителей и с учетом условий эксплуатации				

	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять дефектные ведомости, акты обследования, ведомости объема работ, технические задания для формирования объемов работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять заявки на МТР, требуемые для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять потребность в инструментах, механизмах, подъемных сооружениях, транспортных средствах и средствах защиты для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать инструкции по профессиям и видам работ по проведению ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, регламентирующие безопасные приемы и методы труда
	Классифицировать дефекты и неисправности оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении их ремонта
	Вести документацию по передаче и приемке оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении их ремонта
	Заполнять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Проверять комплектность и состав исполнительной документации на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать документы в рамках актуализации паспортов оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать отчетность в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования документации по ТОиР, ДО

	оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок оформления допуска подрядных организаций на объекты СК и ОГ для проведения работ по ТОиР, ДО
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по проведению работ повышенной опасности
	Порядок приемки исполнительной документации на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Оценка эксплуатационных показателей работы оборудования СК и ОГ				
	Подготовка предложений по оптимизации режимов работы оборудования СК и ОГ				
	Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий и повышению энергетической эффективности эксплуатации СК и ОГ				
	Выполнение мероприятий по продлению ресурса и безопасной эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Выполнение мероприятий по ресурсосбережению и оптимизации эксплуатационных и ремонтных затрат на оборудование и сооружения СК и ОГ				
	Разработка предложений по совершенствованию организации эксплуатации и ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ, внедрению новой техники и технологий, методов и приемов труда				
	Подготовка рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Выполнение мероприятий по внедрению новой техники, технологий, методов организации труда в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Внедрение цифровых технологий для автоматизации управления оборудованием СК и ОГ, оптимизации режимов работы				
	Разработка и выполнение мероприятий, направленных на предупреждение отказов, аварий, инцидентов при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
Необходимые умения	Проводить организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности выполнения работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ				
	Анализировать текущие показатели и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Оценивать экономическую эффективность энергосберегающих мероприятий на объектах СК и ОГ				

	Выявлять причины нарушений технологического режима, отказов, неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ и принимать меры по их устранению и предупреждению
	Проводить мероприятия по оптимизации режимов работы оборудования СК и ОГ
	Проводить организационно-технические мероприятия по экономии электроэнергии и повышению энергоэффективности производства по направлению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать выполнение мероприятий по продлению сроков безопасной эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать и обобщать практический опыт и научно-технические наработки в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать предложения по оптимизации эксплуатационных затрат, внедрению новых технологий, оборудования, приемов и методов труда при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять заявления на рационализаторские предложения по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать причины и последствия аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать предложения по созданию цифровых моделей активов в области эксплуатации СК и ОГ и их применению для ситуационного моделирования
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Режимы электропотребления объектов организации нефтегазовой отрасли в соответствии с графиками нагрузки энергосистемы
	Виды дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по ресурсосбережению
	Новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Виды, причины, меры по предупреждению аварий, инцидентов, несчастных случаев на объектах СК и ОГ
	ПМЛИА инструкции по действиям работников в нештатных и аварийных ситуациях на объектах СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление эксплуатацией СК и ОГ	Код	С	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Сменный инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование или Высшее (техническое) образование 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 по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
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
ОКПДТР	201294	Инженер
	201477	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
Перечни ВО	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	13.03.03	Энергетическое машиностроение
	15.03.01	Машиностроение
	15.03.02	Технологические машины и оборудование
	15.03.03	Прикладная механика
	16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	21.03.01	Нефтегазовое дело
	24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Поддержание работы оборудования и сооружений СК и ОГ в заданном технологическом режиме	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Обход объектов СК и ОГ по регламентированному маршруту обслуживания				
	Определение оптимальных параметров режимов работы оборудования СК и ОГ и контроль их соблюдения				
	Выполнение мероприятий по соблюдению заданных режимов работы оборудования СК и ОГ				
	Контроль эксплуатационных параметров оборудования СК и ОГ				
	Определение нарушений и неисправностей в работе оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Определение причин отклонений эксплуатационных параметров от заданного режима и нарушений работы оборудования СК и ОГ				
	Принятие оперативных мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений, по предупреждению опасных режимов работы оборудования СК и ОГ				
	Организационное обеспечение проведения осмотров и проверок технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Организационно-техническое обеспечение выявления и устранения утечек газа на оборудовании и сооружениях СК и ОГ				
	Учет поступления и расходования газа на собственные технологические нужды				
	Организационное сопровождение проведения лабораторных анализов (испытаний) газа, компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе эксплуатации СК и ОГ, на соответствие нормативно-технической документации				
	Контроль соответствия фактического расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные технологические нужды				

Необходимые умения	Контроль воздушной среды в рабочих зонах, помещениях, колодцах на наличие метана и тяжелых углеводородов в предельно допустимой концентрации
	Контроль исправности средств измерений и автоматики безопасности, установленных на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Ведение оперативно-технической документации по режимам работы оборудования и сооружений СК и ОГ, учету времени работы оборудования, расходу масла, хладагента
	Оперативный контроль работы ремонтного персонала и специалистов, выполняющих ТОиР, ДО на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Внесение предложений по изменению схем, чертежей и эксплуатационных инструкций
	Организационно-техническое обеспечение проведения аварийных работ по локализации и ликвидации последствий аварий на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Обеспечение проведения аварийных работ по локализации и ликвидации последствий аварий на оборудовании и сооружениях СК и ОГ инструкцией по действиям работников в аварийных ситуациях
	Прием-передача смены
	Оценивать параметры и режимы работы оборудования СК и ОГ
	Анализировать показания средств измерений, установленных на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять неисправности оборудования и сооружений СК и ОГ при обходе
	Оценивать работоспособность и техническое состояние оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать правильность прохождения операций пуска и остановки ГПА, ТХА, ТДА
	Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать причины нарушений технологического процесса и отказов на объектах СК и ОГ
	Выявлять и устранять утечки газа на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оценивать работоспособность средств измерений и автоматики безопасности, установленных на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, применяемыми при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования СК и ОГ
	Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования СК и ОГ за пределы допустимых значений
	Оформлять техническую, оперативно-техническую документацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Принимать решения в режиме ограниченного времени
	Контролировать штатные и нештатные ситуации, возникающие во время сменного дежурства
	Обеспечивать проведение первоочередных аварийных работ на объектах СК и ОГ
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Физико-химические свойства газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их использования
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования СК и ОГ
	Расположение оборудования и сооружений на обслуживаемых объектах СК и ОГ
	Маршруты обхода эксплуатационным персоналом основного и вспомогательного оборудования СК и ОГ
	Виды повреждений, дефектов и неисправностей оборудования СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Методы визуального и инструментального обследования оборудования СК и ОГ
	Назначение, принцип работы, схемы размещения, характеристики и правила эксплуатации устройств и систем измерения, защиты и автоматики, регулирующих оборудование СК и ОГ
	Порядок ведения оперативных переговоров в процессе эксплуатации СК и ОГ
	Организация переключения, порядок и последовательность переключений на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Порядок подготовки рабочих мест к проведению работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, технические требования к ним
	Перечни работ, выполняемых на оборудовании и сооружениях СК и ОГ в порядке текущей эксплуатации, по распоряжению и по наряду-допуску
	Порядок допуска к выполнению работ на объектах СК и ОГ и осуществления надзора за работающим персоналом
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	ПМЛА, инструкции по действиям работников в нештатных и аварийных ситуациях на объектах СК и ОГ
	Структура, взаимодействие, порядок эксплуатации средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления СК и ОГ
	Стандартные меры по предупреждению отклонения параметров режимов работы оборудования СК и ОГ от допустимых значений

	Локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по ведению технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение оперативных переключений на оборудовании и сооружениях СК и ОГ	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Координация проведения пусков и остановов, вывода в резерв, в ремонт оборудования СК и ОГ, изменений режима работы ГПА, ТХА, ТДА, КЦ				
	Контроль последовательности действий эксплуатационного персонала при оперативных переключениях на оборудовании и сооружениях СК и ОГ				
	Контроль параметров работы оборудования СК и ОГ после оперативных переключений				
	Координация деятельности эксплуатационного персонала по выводу на заданный режим оборудования СК и ОГ после проведения оперативных переключений				
	Проверка качества работ, выполненных эксплуатационным персоналом при оперативных переключениях на оборудовании СК и ОГ				
	Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом подразделений по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
Необходимые умения	Планировать и организовывать деятельность эксплуатационного персонала				
	Оценивать качество работы эксплуатационного персонала				
	Анализировать показания средств изменения, установленных на оборудовании и сооружениях СК и ОГ				
	Оценивать работоспособность и техническое состояние оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Оценивать правильность действий эксплуатационного персонала при оперативных переключениях на оборудовании СК и ОГ				
	Разрабатывать планы проведения противоаварийных тренировок подразделений по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Оценивать правильность прохождения этапов пуска и останова ГПА, ТХА, ТДА, КЦ				
	Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования СК и ОГ за пределы допустимых значений				
	Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования СК и ОГ				
	Оформлять техническую, оперативно-техническую документацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Использовать технические и программные средства обучения персонала				
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой				
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ				

Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические схемы участка газотранспортной системы, объектов СК и ОГ, участка технологических трубопроводов с оборудованием, находящихся в зоне ответственности
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования СК и ОГ
	Алгоритм пуска и останова, вывода в резерв и в ремонт оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды повреждений, дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	ПМЛА, инструкции по действиям работников в нештатных и аварийных ситуациях на объектах СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	D	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование или Высшее (техническое) образование 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 обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

	Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
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
ОКПДТР	201294	Инженер
	201477	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
Перечни ВО	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	13.03.03	Энергетическое машиностроение
	15.03.01	Машиностроение
	15.03.02	Технологические машины и оборудование
	15.03.03	Прикладная механика
	16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	21.03.01	Нефтегазовое дело
	24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Контроль эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ на соответствие нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам, организационно-распорядительным документам и технической документации				
	Контроль выполнения планов и заданий подразделениями по эксплуатации СК и ОГ				
	Проверка безопасной эксплуатации и технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении административно-производственного контроля				
	Оценка производственных показателей эксплуатации СК и ОГ				
	Разработка мероприятий по оптимизации режимов работы оборудования СК и ОГ				

Необходимые умения	Контроль выполнения мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Контроль ведения учета наличия и состояния оборудования и сооружений СК и ОГ, в том числе в информационных системах
	Обобщение и оценка результатов ДО, условий и показателей эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Учет и выявление причин нарушений технологического режима, неисправностей, утечек, аварий и инцидентов на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Контроль выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разработка совместных с организациями – изготовителями оборудования и сооружений СК и ОГ предложений и заключений по вопросам их эксплуатации
	Оценивать работы по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ на соответствие нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам, организационно-распорядительным документам, технической документации
	Работать с базами данных по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Производить проверку технического состояния и организации эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать и оценивать показатели и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать причины отклонений от нормальных режимов работы оборудования СК и ОГ, утечек, неисправностей, нарушений технологического процесса, определять меры по их устранению
	Оценивать готовность оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Вести учет наличия и технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать результаты осмотров, ДО, экспертизы промышленной безопасности оборудования и сооружений СК и ОГ
	Ранжировать дефекты, выявленные на оборудовании и сооружениях СК и ОГ, по степени критичности и опасности
	Формировать предложения по продлению срока службы оборудования и сооружений СК и ОГ и оптимизации технологических процессов
	Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний, выявленных органами контроля и надзора, в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, систематизировать их по составу и срокам
	Вести техническую и отчетную документацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования СК и ОГ
	Схемы установки ГПА, ТХА, ТДА, газосепарационного, теплообменного и емкостного оборудования СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Состав мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, способы и средства их устранения
	Порядок расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах СК и ОГ
	Порядок ведения баз данных о техническом состоянии оборудования и сооружений СК и ОГ
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание и порядок ведения эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Разработка производственно-технологической документации и обеспечение подразделений организации документацией в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Проверка ведения эксплуатационной, технической, ремонтной документации и формирования отчетности по эксплуатации СК и ОГ организации газовой отрасли				
	Разработка нормативов производственных запасов и норм расхода МТР				
	Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли				
	Формирование годовой заявки на МТР для проведения ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли				
	Подготовка документации для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей оборудования и сооружений				

Необходимые умения	СК и ОГ организации газовой отрасли
	Подготовка заключений по проектной документации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Решение технических вопросов при организации ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль подготовки ведомостей дефектов, технических заданий, технических условий, ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Подготовка исходной информации для формирования договоров на оказание услуг по проведению работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Осуществление поэтапного контроля выполнения работ по реконструкции, ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Координация деятельности по контролю качества работ сторонних организаций, выполняющих ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Проведение целевых проверок соблюдения технологической дисциплины с целью предупреждения нарушений производственного процесса ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Формирование сводных отчетных данных по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Оформлять производственно-технологическую документацию в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать условия и показатели эксплуатации, данные ведомостей дефектов, результаты ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Рассчитывать нормативы производственных запасов и нормы расхода МТР
	Составлять заявки на приобретение МТР для проведения ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Определять методы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Обеспечивать рациональное распределение и использование имеющихся ресурсов при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Составлять планы работ, графики, программы, дефектные ведомости, ведомости объемов работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять и оценивать риски при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контролировать сроки и качество проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Оценивать потребность подразделений в производственной документации в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Взаимодействовать с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, сторонних организаций, подразделениями материально-технического снабжения по вопросам проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

	Анализировать отчетные данные по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования документации по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок допуска подрядных организаций на объекты СК и ОГ для проведения работ по ТОиР, ДО
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие договорную работу в организации газовой отрасли
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ

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

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Разработка и обоснование мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Формирование организационно-технических мероприятий по снижению расхода газа на собственные технологические нужды и технологические потери, экономии электроэнергии, повышению энергоэффективности при эксплуатации оборудования СК и ОГ				
	Разработка предложений по применению новых методов и технологий при эксплуатации и ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Разработка предложений по применению цифровых технологий для автоматизации управления СК и ОГ организации газовой отрасли, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Подготовка предложений и контроль выполнения мероприятий по ресурсосбережению и оптимизации затрат при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Разработка планов развития производства, внедрения новой техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Разработка совместных с организациями – изготовителями оборудования и сооружений СК и ОГ предложений и заключений по модернизации эксплуатируемого оборудования				
Необходимые умения	Анализировать и оценивать показатели работы и техническое состояние оборудования и сооружений СК и ОГ после внедрения новой техники и технологий				
	Разрабатывать технические решения по продлению ресурса безопасной эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Подготавливать предложения по сокращению потерь энергоресурсов, повышению энергоэффективности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Формировать предложения и заключения по реконструкции и техническому перевооружению оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Выявлять перспективные методы и технологии в области эксплуатации СК и ОГ, оценивать возможность их применения на объектах организации газовой отрасли				
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсосбережению, сокращению				

	затрат на эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ Подготавливать предложения к планам перспективного развития производства, внедрения новой техники, технологий, НИОКР в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ Обобщать и внедрять практический опыт цифровизации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ Направления и перспективы развития объектов СК и ОГ Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы оборудования и сооружений СК и ОГ Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и сооружений СК и ОГ Локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по ресурсосбережению Показатели энергосбережения и энергоэффективности по направлению эксплуатации СК и ОГ Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации СК и ОГ Отраслевые стандарты в области внедрения новой техники и технологий, результатов НИОКР Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области транспортировки газа Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность Методы расчета эффективности внедрения инноваций в области эксплуатации СК и ОГ Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации СК и ОГ	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник цеха (участка) Начальник цеха Начальник службы Начальник газокompрессорной службы Начальник компрессорной станции
--	---

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 и 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 эксплуатации оборудования КС или СОГ

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	202682	Начальник службы (в обрабатывающей промышленности)
	202735	Начальник станции (в обрабатывающей промышленности)
	202853	Начальник цеха (в обрабатывающей промышленности)
Перечни ВО	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	13.04.03	Энергетическое машиностроение
	15.04.01	Машиностроение
	15.04.02	Технологические машины и оборудование
	15.04.03	Прикладная механика
	16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

21.04.01	Нефтегазовое дело
24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного процесса эксплуатации СК и ОГ	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Организация и контроль соблюдения правил и условий эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, выполнения мероприятий по обеспечению безопасности проведения работ на оборудовании и в охранных зонах объектов СК и ОГ
	Организация и контроль оперативно-технологического управления работой оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценка данных по эксплуатации и отказам оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация и контроль выполнения годовых и текущих планов работ подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Организация и контроль выполнения мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Организация и контроль соблюдения в подразделении по эксплуатации СК и ОГ требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Контроль проведения работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ, в том числе работ по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий
	Организация и контроль проведения освидетельствований, экспертиз промышленной безопасности и испытаний оборудования и сооружений СК и ОГ в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией
	Разработка мероприятий по результатам расследования причин аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и организация их выполнения
	Разработка ПМЛА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях) и организация проведения противоаварийных и противопожарных тренировок с персоналом подразделения по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль проведения лабораторных анализов (испытаний) газа,

Необходимые умения	компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе эксплуатации СК и ОГ, на соответствие требованиям нормативно-технической документации
	Разработка мероприятий по устранению причин несоответствия показателей (характеристик) качества газа требованиям нормативно-технической документации
	Организация обеспечения МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация и контроль ведения эксплуатационной, технической документации и формирования отчетности в подразделении по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация обеспечения рабочих мест актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять годовые и текущие планы работы подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Ранжировать по степени приоритетности производственные задачи по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать и оценивать текущие показатели и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать устранение нарушений технологического режима, неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать оперативное обслуживание оборудования и сооружений СК и ОГ, ликвидацию аварийных ситуаций
	Производить оценку остаточного ресурса технологического оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять и систематизировать причины нарушений режима, отказов, неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять состав мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Организовывать и контролировать выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать подготовку и проведение работ повышенной опасности на объектах СК и ОГ
	Разрабатывать и внедрять меры по предупреждению аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать графики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок с персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Обеспечивать готовность персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ к действиям при авариях, инцидентах, пожарах, чрезвычайных ситуациях
	Определять состав мероприятий по устранению нарушений, выявленных органами контроля и надзора в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, и организовывать их выполнение
	Оценивать потребность в МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

	Определять потребность в аварийном и неснижаемом запасе МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять контроль физико-химических параметров газа, масел, технологических жидкостей в соответствии с нормативно-технической документацией
	Формировать мероприятия по устранению причин несоответствия качества газа требованиям стандарта
	Анализировать и систематизировать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять потребность в разработке и актуализации локальных нормативных актов, эксплуатационной, технической и организационно-распорядительной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать регламентирующую и техническую документацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать и контролировать ведение эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Свойства природного газа, тяжелых углеводородных газов, газового конденсата и других опасных и вредных веществ (метанол, одорант), применяемых на объектах магистральных газопроводов
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Схемы установки ГПА, ТХА, ТДА, газосепарационного, теплообменного и емкостного оборудования СК и ОГ, систем вспомогательного назначения, в том числе водоснабжения, электроснабжения, вентиляции, маслоснабжения
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования СК и ОГ
	Виды дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Состав мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Перечни работ повышенной опасности, выполняемые на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по проведению работ повышенной опасности
	Порядок проведения испытаний и освидетельствования оборудования, технических устройств, средств защиты, применяемых на объектах СК и ОГ
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы

	предупреждения и устранения
	Порядок разработки ПМЛИА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях), проведения противоаварийных и противопожарных тренировок на СК и ОГ
	Порядок учета, расследования и анализа причин аварий, инцидентов и несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Номенклатура и нормативы запасов МТР, применяемых при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов и графиков проведения работ по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Регламентирующие документы по разработке и оформлению эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок ведения оперативной, эксплуатационной и технической документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, порядок формирования и сроки представления отчетности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок эксплуатации автоматизированных систем управления процессами эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Организация разработки планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Организация подготовки документов для формирования объемов работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ, в том числе дефектных ведомостей, актов ДО, ведомостей объемов работ, технических заданий				
	Организация подготовки оборудования и сооружений СК и ОГ к передаче подрядным организациям для проведения работ по ТОиР, ДО				
	Организация допуска персонала, в том числе подрядных организаций, на объекты СК и ОГ для проведения работ по ТОиР, ДО				
	Согласование проектов производства работ по капитальному ремонту, проводимому подрядными организациями на оборудовании и сооружениях СК и ОГ				
	Организация контроля за ходом, объемами и качеством выполняемых работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Организация работ при проведении плановых остановочных комплексов на СК и ОГ				
	Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Работа в составе комиссии при проведении комплексных опробований, приемочных испытаний (пусконаладочных работ) на оборудовании и				

	сооружениях СК и ОГ
	Организация хранения проектной (исполнительной) документации на оборудование и сооружения СК и ОГ
Необходимые умения	Организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты персонала по эксплуатации СК и ОГ при проведении ТОиР, ДО
	Анализировать условия и показатели эксплуатации, данные дефектных ведомостей, результаты ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять методы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать рациональное распределение и использование имеющихся ресурсов при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять дефектные ведомости, ведомости объемов работ на ремонт оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять и оценивать риски при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать техническое состояние оборудования и сооружений СК и ОГ перед передачей в ремонт и приемом из ремонта
	Взаимодействовать с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, сторонних организаций, подразделениями материально-технического снабжения по вопросам проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить комплексные опробования, приемочные испытания (пусконаладочные работы) на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Формировать документацию по сопровождению ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, специальные разрешения и допуски для проведения работ на объектах СК и ОГ
	Разрабатывать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и

	проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования документации по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок допуска подрядных организаций на объекты СК и ОГ для проведения работ по ТОиР, ДО
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие ТОиР, ДО в организации газовой отрасли
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по проведению работ повышенной опасности
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по обеспечению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Организация разработки и проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности работы оборудования и сооружений СК и ОГ, совершенствованию эксплуатации СК и ОГ				
	Организация разработки и проведения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов, энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Организация проведения мероприятий по выполнению планов перспективного развития производства, внедрению новых технологий, техники, НИОКР, материалов и оборудования в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Организация применения цифровых технологий для автоматизации управления СК и ОГ, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы				
	Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при				

	эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Координация рационализаторской деятельности в подразделении по эксплуатации СК и ОГ
Необходимые умения	Анализировать и оценивать показатели эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на обеспечение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контролировать выполнение мероприятий по рациональному использованию ресурсов при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации СК и ОГ, в том числе по оптимизации расхода газа на собственные технологические нужды и технологические потери
	Обобщать отечественный и зарубежный опыт применения новых технологий в области эксплуатации СК и ОГ, оценивать возможности его применения в организации газовой отрасли
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать эффективность внедрения инноваций, цифровых технологий в деятельность по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ газовой отрасли
	Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по предупреждению аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по ресурсосбережению при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Показатели энергосбережения и энергоэффективности по направлению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы выявления и использования резервов производства в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности

	Причины возникновения и способы предупреждения аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ	Код	Е/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения для обеспечения выполнения производственных заданий и рационального распределения работ по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
	Контроль использования рабочего времени, соблюдения исполнительской и трудовой дисциплины персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Контроль формирования графиков работы персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ и их согласование				
	Контроль ведения учета рабочего времени персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Оценка эффективности деятельности подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Подготовка предложений по оптимизации штатной численности подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Разработка положения о подразделении по эксплуатации СК и ОГ, должностных и производственных (рабочих) инструкций работников				
	Проведение совместно с работниками кадровой службы мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Контроль периодичности обязательного обучения персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Составление заявок на обучение персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Работа в комиссии по проверке знаний у персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Организация допуска к самостоятельной работе персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Обеспечение безопасных условий труда персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ				
	Контроль соблюдения персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности				
	Организация ознакомления работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, организационно-распорядительными документами в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ				
Необходимые умения	Составлять планы работы подразделения по эксплуатации СК и ОГ с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов				

	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени в подразделении по эксплуатации СК и ОГ
	Оценивать качество выполненных персоналом работ по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать эффективность производственной деятельности подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Формировать организационно-распорядительные документы подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации для обеспечения эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять оценку квалификации персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Оформлять заявки на обучение персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Составлять планы, программы технической учебы по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить техническую учебу с работниками подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, стажировок, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности для работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Организовывать выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Трудовое законодательство Российской Федерации в области организации труда персонала
	Порядок учета рабочего времени
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих применительно к персоналу подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к персоналу подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Порядок проведения мероприятий по подбору персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по организации подготовки персонала, поддержания и повышения его квалификации по направлению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Периодичность обучения и содержание учебных программ в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок проведения обучения и проверки знания требований охраны труда, правил работы на оборудовании и сооружениях СК и ОГ, подготовки и

	аттестации в области промышленной безопасности работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых или переводимых на новую должность работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство эксплуатацией СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	Ф	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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 и 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 эксплуатации оборудования КС или СОГ

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник производственного отдела

ОКПДТР	202479	Начальник отдела (в обрабатывающей промышленности)
Перечни ВО	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	13.04.03	Энергетическое машиностроение
	15.04.01	Машиностроение
	15.04.02	Технологические машины и оборудование
	15.04.03	Прикладная механика
	16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	21.04.01	Нефтегазовое дело
	24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
	25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль деятельности по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль и оценка показателей работы оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование перечней огневых и газоопасных работ на объектах СК и ОГ организации газовой отрасли
	Проверка состояния объектов и уровня организации работ на объектах СК и ОГ на соответствие требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, готовности персонала подразделений СК и ОГ к выполнению работ по эксплуатации оборудования
	Организация и проведение периодических выездных проверок технического состояния, эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой оборудования и сооружений СК и ОГ, с организациями – изготовителями (разработчиками)
	Контроль организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение выполнения плановых показателей по качеству и объему транспортируемого газа
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Контроль проведения работ в аварийных ситуациях и при инцидентах на оборудовании и сооружениях СК и ОГ организации газовой отрасли
	Расследование аварий, инцидентов, несчастных случаев на производстве и выяснение причин неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли в составе комиссий
	Контроль подготовки документации по размещению заказов на заводской

	ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей
	Организация и контроль подготовки исходной информации для формирования договоров на оказание услуг по проведению работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль обеспечения МТР производственной деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль разработки и согласование планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль организации работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль выполнения планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль деятельности по заключению договоров с подрядными организациями по вопросам эксплуатации СК и ОГ организации газовой отрасли
	Координация взаимодействия с подрядными организациями по вопросам эксплуатации СК и ОГ организации газовой отрасли
	Выборочная проверка выполнения подрядными организациями работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль разработки и ведения регламентирующей и отчетной документации по эксплуатации СК и ОГ организации газовой отрасли
	Производственный контроль безопасности технологических процессов при эксплуатации СК и ОГ, содержания в исправном состоянии и проведения испытаний и освидетельствований оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Анализировать деятельность по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли на соответствие нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам, организационно-распорядительным документам и технической документации
	Оценивать показатели работы и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Принимать решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать данные о техническом состоянии, результатах ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Определять и обеспечивать порядок и последовательность проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Организовывать взаимодействие с заказчиком, сервисными организациями, службами материально-технического снабжения, представителями подрядных организаций по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контролировать выполнение договорных обязательств при проведении работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ организации газовой отрасли
	Обосновывать плановые показатели потребности в МТР при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контролировать обеспечение и потребление МТР для производственной деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли

	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Составлять планы мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Оценивать готовность оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Оперативно оценивать ситуацию и принимать решения при авариях и инцидентах на оборудовании и сооружениях СК и ОГ организации газовой отрасли
	Выявлять и анализировать причины аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Разрабатывать меры по предупреждению и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и организационно-распорядительные документы организации газовой отрасли в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Работать с информационными системами по формированию отчетности в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы транспортировки газа по магистральным газопроводам
	Техническая документация по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы контроля и оценки фактического технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ
	Эксплуатационная и ремонтная документация производителей
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Состав, периодичность, регламент, техника и технологии проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Номенклатура и нормы расхода МТР для обеспечения эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации входного контроля МТР для обеспечения эксплуатации

	оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормативы аварийного и неснижаемого запаса МТР для обеспечения эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие материально-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации подготовки и оценки готовности оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе в осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки ПМЛИА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях), проведения противоаварийных и противопожарных тренировок на объектах СК и ОГ
	Порядок учета, расследования и анализа причин аварий, инцидентов и несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей на оборудовании СК и ОГ, способы и средства их устранения
	Методы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации и осуществления контроля за соблюдением требований производственной безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по организации и проведению огневых и газоопасных работ
	Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке, ведению и хранению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие договорную работу в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудования и сооружений СК и ОГ
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Разработка перспективных планов развития производства в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль разработки и реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Координация деятельности по разработке и реализации мероприятий по снижению трудоемкости и повышению качества работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ, по ресурсосбережению, сокращению эксплуатационных затрат, повышению надежности и эффективности эксплуатации СК и ОГ
	Контроль разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль разработки и проведения мероприятий по выполнению планов перспективного развития, внедрению новых методов и технологий производства, техники, материалов и оборудования, НИОКР в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль разработки и внедрения цифровых технологий для автоматизации управления оборудованием и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы
	Согласование планов работ по автоматизации технологических процессов СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование и организация внедрения рационализаторских предложений и изобретений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
Необходимые умения	Составлять перспективные планы развития производства в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать и обобщать показатели деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Идентифицировать опасности и оценивать риски при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать техническую и экономическую эффективность эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и разрабатывать мероприятия по ее повышению
	Выявлять перспективные методы и технологии в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать внедрение новых методов и технологий в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, материалов и оборудования в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в

	организации газовой отрасли
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций, цифровых технологий в деятельность по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Разрабатывать тематические задания в планы рационализаторской работы организации газовой отрасли для решения актуальных проблем в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Направления и перспективы развития оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ мероприятий в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Методы выявления и использования резервов производства в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность в организации
	Принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инновационных проектов в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы по ресурсосбережению при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации оборудования СК и ОГ
	Методы оценки рисков при внедрении инноваций в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности в организации
	Структура и взаимодействие автоматизированных систем управления процессами эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ

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

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и реконструкции СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	F/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Подготовка предложений в программы и планы строительства, реконструкции и капитального ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли Согласование технических заданий и технических условий (требований) на проекты строительства, реконструкции и капитального ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые объекты СК и ОГ организации газовой отрасли Согласование заключений по реконструкции, техническому перевооружению оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли, внедрению средств автоматизации Контроль проведения строительного контроля и авторского надзора при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли Организация проведения приемочных испытаний (пусконаладочных работ) в рамках строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов СК и ОГ организации газовой отрасли Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли				
Необходимые умения	Определять и обосновывать необходимость проведения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли Формировать технические задания на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов СК и ОГ организации газовой отрасли с учетом передовых технологий в области транспорта газа Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли Анализировать проектную и рабочую документацию на соответствие нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам, организационно-распорядительным документам и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ Производить расчеты эффективности технического перевооружения оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли Организовывать взаимодействие с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, органов надзора и контроля, сторонних организаций по вопросам строительства, реконструкции, капитального ремонта на объектах СК и ОГ организации газовой отрасли Осуществлять контроль исполнения требований авторского надзора и строительного контроля на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта СК и ОГ организации газовой отрасли				

Необходимые знания	Осуществлять контроль проведения приемочных испытаний (пусконаладочных работ) на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта СК и ОГ организации газовой отрасли
	Оценивать готовность к эксплуатации объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта СК и ОГ организации газовой отрасли
	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области транспортировки газа, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы и техническая документация в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Направления и перспективы развития СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов основных фондов нефтегазовой отрасли
	Ресурсосберегающие технологии при строительстве и эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов СК и ОГ организации газовой отрасли
	Принципы и методы оценки эффективности технического перевооружения оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, организационно-распорядительные документы, регламентирующие договорную работу в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов газовой отрасли
	Порядок организации и проведения авторского надзора и строительного контроля при строительстве, реконструкции и ремонте объектов основных фондов газовой отрасли
	Порядок допуска в эксплуатацию и подключения новых, реконструированных, технически перевооруженных объектов СК и ОГ организации газовой отрасли
	Состав и содержание приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации на объекты строительства, реконструкции и капитального ремонта СК и ОГ организации газовой отрасли
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Санкт-Петербург	
Начальник департамента	Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
2	ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
3	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4	ООО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург», город Санкт-Петербург
5	ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург
6	ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург
7	ООО «Газпром СПГ Портовая», город Санкт-Петербург
8	ООО «Газпром трансгаз Москва», город Москва
9	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
10	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
11	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
12	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
13	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
14	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
15	ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург
16	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва
17	ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

АСУ ТП – автоматизированная система управления технологическими процессами

ГПА – газоперекачивающий агрегат

ДО – диагностическое обследование

КС – компрессорная станция, дожимная компрессорная станция

КЦ – компрессорный цех

МТР – материально-технические ресурсы

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки

ПМЛА – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

СК и ОГ – система компримирования и охлаждения газа

СОГ – станция охлаждения газа

ТДА – турбодетандерный агрегат

ТОиР – техническое обслуживание и ремонт

ТХА – турбохолодильный агрегат

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 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.

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 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.

⁸ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

⁹ 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.

¹⁰ 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.

¹¹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹² Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹³ 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), от 16 сентября 2025 г. № 667 (зарегистрирован Минюстом России 16 октября 2025 г., регистрационный № 83852).

¹⁴ 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.