

# Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа газовой отрасли"

Приказ · № 603н · от 07.10.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции  
Российской Федерации  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный № 84142  
от 11 ноября 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

7 октября 2025 г. № 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, приказываю:

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

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта

вида профессиональной деятельности)

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Документационное и техническое сопровождение эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение технического обслуживания и ремонта, диагностического обследования оборудования и сооружений систем компримирования и охлаждения газа"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Оперативное управление эксплуатацией систем компримирования и охлаждения газа"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Организационно-техническое сопровождение эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа в организации газовой отрасли"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Организация работ по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа"

3.6. Обобщенная трудовая функция "Контроль деятельности по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа в организации газовой отрасли"

### IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

### V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

#### I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования и сооружений СК и ОГ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта) в газовой отрасли19.013

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиОбеспечение 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 занятий1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности2141Инженеры в промышленности и на производстве

3117Техники в добывающей промышленности и металлургии--

(код ОКЗ 1 )

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности19Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

(код ОПД 2 )

(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности06.10.3Добыча нефтяного (попутного) газа

06.20.1Добыча природного газа

06.20.2Добыча газового конденсата

19.20Производство нефтепродуктов

20.11Производство промышленных газов

33.12Ремонт 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)

---

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.

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

А/01.5

5

Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

А/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

В/01.6

6

Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

В/02.6

6

Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

В/03.6

6

Обеспечение повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

В/04.6

6

СОперативное управление эксплуатацией СК и ОГ

6Инженер

Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Сменный инженер

Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)Поддержание работы оборудования и сооружений СК и ОГ в заданном технологическом режиме

С/01.6

6

Обеспечение оперативных переключений на оборудовании и сооружениях СК и ОГ

С/02.6

6

ДОрганизационно-техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли

6Инженер

Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектовКонтроль 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

ЕОрганизация работ по эксплуатации СКиОГ

7Начальник цеха (участка)

Начальник цеха

Начальник службы

Начальник газокompрессорной службы

Начальник компрессорной станцииОрганизация производственного процесса эксплуатации СК и ОГ

Е/01.7

7

Организация ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

Е/02.7

7

Организация работ по обеспечению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

Е/03.7

7

Руководство персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ

Е/04.7

7

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 эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли

F/02.7

7

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 А 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

ОКЗ3117Техники в добывающей промышленности и металлургии

ЕКС 11 -Техник

ОКПДТР 12 203921Техник

Перечни СПО 13 08.02.08Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

13.02.13Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

15.02.06Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)

15.02.16Технология машиностроения

15.02.17Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

15.02.18Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

18.02.09Переработка нефти и газа

21.02.01Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

21.02.02Бурение нефтяных и газовых скважин

21.02.03Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

24.02.02Производство авиационных двигателей

25.02.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

26.02.04Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов

26.02.05Эксплуатация судовых энергетических установок

---

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.

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Ведение документации по эксплуатации СК и ОГ КодА/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Трудовые действияПоддержание 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

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

Необходимые умения  
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 А/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 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

Необходимые умения 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 ВУ 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 квалификацииОбразование и обучениеВысшее 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 работыНе менее трех лет в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работеПрохождение 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

ОКЗ2141Инженеры в промышленности и в производстве

ЕКС-Инженер

-Инженер-механик

-Инженер-технолог (технолог)

-Инженер по ремонту

-Мастер участка

-Механик

ОКПДТР201294Инженер

201537Инженер-механик

201386Инженер по организации эксплуатации и ремонту

201422Инженер по ремонту

201477Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

201562Инженер-технолог

201914Мастер (в обрабатывающей промышленности)

201980Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов

202000Мастер службы (в обрабатывающей промышленности)

202006Мастер участка (в обрабатывающей промышленности)

202013Мастер цеха (в обрабатывающей промышленности)

202115Механик

204055Технолог (нефтегазовая отрасль)

## Перечни СПО

08.02.08Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

13.02.13Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

15.02.06Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)

15.02.08Технология машиностроения

15.02.17Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

15.02.18Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

18.02.09Переработка нефти и газа

21.02.01Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

21.02.02Бурение нефтяных и газовых скважин

21.02.03Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

24.02.02Производство авиационных двигателей

25.02.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

26.02.04Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов

26.02.05Эксплуатация судовых энергетических установок

Перечни ВО 14 13.03.01Теплоэнергетика и теплотехника

13.03.02Электроэнергетика и электротехника

13.03.03Энергетическое машиностроение

15.03.01Машиностроение

15.03.02Технологические машины и оборудование

15.03.03Прикладная механика

16.03.03Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

21.03.01Нефтегазовое дело

24.03.05Двигатели летательных аппаратов

25.03.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

21.05.06Нефтегазовая техника и технологии

24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

---

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.

### 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 б

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 защиты при ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

Необходимые умения 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

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 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 б

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 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-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования СК и ОГ Код В/03.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Трудовые действия Разработка производственных инструкций на проведение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

Разработка локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

Разработка графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

Составление дефектных ведомостей, актов обследования оборудования, ведомостей объема работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ

Составление заявок на комплектование МТР и техникой для проведения работ по ТОиР, 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 ТОиР, 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 ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, подготовленной подрядными организациями

Контроль ведения исполнительной документации на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

Актуализация информации в паспортах оборудования и сооружений СК и ОГ после проведения ТОиР, ДО

Составление отчетности в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ

Необходимые умения 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

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 уменияПроводить 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

Необходимые знанияНормативные 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

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-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Оперативное управление эксплуатацией СК и ОГ Код СУ 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

ОКЗ2141Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер

ОКПДТР201294Инженер

201477Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Перечни ВО13.03.01Теплоэнергетика и теплотехника

13.03.02Электроэнергетика и электротехника

13.03.03Энергетическое машиностроение

15.03.01Машиностроение

15.03.02Технологические машины и оборудование

15.03.03Прикладная механика

16.03.03Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

21.03.01Нефтегазовое дело

24.03.05Двигатели летательных аппаратов

25.03.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

21.05.06Нефтегазовая техника и технологии

24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Поддержание работы оборудования и сооружений СК и ОГ в заданном технологическом режимеКодС/01.6Уровень (подуровень) квалификации6

Трудовые действияОбход 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

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

Необходимые умения

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

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

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  
КодС/02.6  
Уровень (подуровень) квалификацииб

Трудовые действияКоординация 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  
КодДУровень квалификацииб

Возможные наименования должностей, профессий рабочихИнженер

Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее 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 работеПрохождение 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

ОК32141Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер

ОКПДТР201294Инженер

201477Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Перечни ВО13.03.01Теплоэнергетика и теплотехника

13.03.02Электроэнергетика и электротехника

13.03.03Энергетическое машиностроение

15.03.01Машиностроение

15.03.02Технологические машины и оборудование

15.03.03Прикладная механика

16.03.03Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

21.03.01Нефтегазовое дело

24.03.05Двигатели летательных аппаратов

25.03.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

21.05.06Нефтегазовая техника и технологии

24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отраслиКодD/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Трудовые действияКонтроль 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

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

Необходимые уменияОценивать 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 б

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 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

Необходимые умения

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 ЕУ 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

ОК31321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Начальник цеха (участка)

ОКПДТР202682Начальник службы (в обрабатывающей промышленности)

202735Начальник станции (в обрабатывающей промышленности)

202853Начальник цеха (в обрабатывающей промышленности)

Перечни ВО13.04.01Теплоэнергетика и теплотехника

13.04.02Электроэнергетика и электротехника

13.04.03Энергетическое машиностроение

15.04.01Машиностроение

15.04.02Технологические машины и оборудование

15.04.03Прикладная механика

16.04.03Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

21.04.01Нефтегазовое дело

24.04.05Двигатели летательных аппаратов

25.04.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

21.05.06Нефтегазовая техника и технологии

24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

### 3.5.1. Трудовая функция

#### Наименование

Организация производственного процесса эксплуатации СК и ОГ КодЕ/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Трудовые действияОрганизация 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, 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

Необходимые умения 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 ПМЛА (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 Е/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

Организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты персонала по

эксплуатации СК и ОГ при проведении ТОиР, ДО

Необходимые умения  
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 отраслиКодFУровень квалификации7

Возможные наименования должностей, профессий рабочихНачальник производственного отдела  
Начальник отдела

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее 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 работыНе менее пяти лет на инженерно-технических должностях в области эксплуатации оборудования КС или СОГ

Особые условия допуска к работеПрохождение 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

ОК31321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Начальник производственного отдела

ОКПДТР202479Начальник отдела (в обрабатывающей промышленности)

Перечни ВО

13.04.01Теплоэнергетика и теплотехника

13.04.02Электроэнергетика и электротехника

13.04.03Энергетическое машиностроение

15.04.01Машиностроение

15.04.02Технологические машины и оборудование

15.04.03Прикладная механика

16.04.03Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

21.04.01Нефтегазовое дело

24.04.05Двигатели летательных аппаратов

25.04.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

21.05.06Нефтегазовые техника и технологии

24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

3.6.1. Трудовая функция

Наименование

Контроль деятельности по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отраслиКодF/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Трудовые действияКонтроль 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 ПМЛА (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 оборудования 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

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

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 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

1000 "Газпром добыча Оренбург", город Оренбург

2000 "Газпром добыча Уренгой", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ

3000 "Газпром добыча Ямбург", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ

4000 "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург", город Санкт-Петербург

5000 "Газпром переработка", город Санкт-Петербург

6000 "Газпром ПХГ", город Санкт-Петербург

7000 "Газпром СПГ Портовая", город Санкт-Петербург

8000 "Газпром трансгаз Москва", город Москва

9000 "Газпром трансгаз Самара", город Самара

10000 "Газпром трансгаз Саратов", город Саратов

11000 "Газпром трансгаз Сургут", город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

12000 "Газпром трансгаз Томск", город Томск

13000 "Газпром трансгаз Чайковский", город Чайковский, Пермский край

14000 "Газпром трансгаз Югорск", город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

1540У ДПО "Газпром корпоративный институт", город Санкт-Петербург

16ЧУ "Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома", город Москва

17ЧУ 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