УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «9» августа 2022 г. № 476н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа**

|  |
| --- |
| 702 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc21011121)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc21011122)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc21011123)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа» 5](#_Toc21011124)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа»…………….. 10](#_Toc21011125)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа»](#_Toc21011127) 25

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа». 33](#_Toc21011128)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций» 44](#_Toc21011129)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 51](#_Toc21011130)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций (далее – ГРС), отдельно стоящих газорегуляторных пунктов (далее – ГРП), узлов учета и редуцирования газа |  | 19.029 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение надежного и эффективного функционирования технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 06.20 | Добыча природного газа и газового конденсата |
| 19.20 | Производство нефтепродуктов |
| 20.11 | Производство промышленных газов |
| 35.22 | Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям |
| 49.50.21 | Транспортирование по трубопроводам газа |
| 52.10.22 | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

# II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП узлов учета и редуцирования газа | 5 | Ведение документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | A/01.5 | 5 |
| Формирование отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | A/02.5 | 5 |
| B | Обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | 6 | Обеспечение работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в заданном технологическом режиме | B/01.6 | 6 |
| Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | B/02.6 | 6 |
| Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | B/03.6 | 6 |
| Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | B/04.6 | 6 |
| C | Организационно-техническое сопровождение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | 6 | Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | C/01.6 | 6 |
| Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | C/02.6 | 6 |
| Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | C/03.6 | 6 |
| D | Организация работ по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | 7 | Организация производственного процесса эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | D/01.7 | 7 |
| Организация ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | D/02.7 | 7 |
| Организация работ по повышению эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | D/03.7 | 7 |
| Руководство персоналом подразделения по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | D/04.7 | 7 |
| E | Руководство работами по эксплуатации технологического оборудования ГРС | 7 | Руководство организацией эксплуатации технологического оборудования ГРС | E/01.7 | 7 |
| Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС | E/02.7 | 7 |
| Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения технологического оборудования ГРС | E/03.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП узлов учета и редуцирования газа | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаилиСреднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[3]](#endnote-3)Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | Направление образования определяется в соответствии с видом деятельности производственного объекта организации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| ЕКС[[6]](#endnote-6) | - | Техник |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 26927 | Техник |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.08.02.08 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| 2.13.02.10 | Электрические машины и аппараты |
| 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) |
| 2.15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) |
| 2.15.02.07 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
| 2.15.02.08 | Технология машиностроения |
| 2.18.02.09 | Переработка нефти и газа |
| 2.21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 2.21.02.02 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 2.21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 2.24.02.02 | Производство авиационных двигателей |
| 2.25.02.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  |
| 2.26.02.04 | Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов |
| 2.26.02.05 | Эксплуатация судовых энергетических установок |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оформление инструкций по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и безопасному выполнению работ |
| Оформление проектов распорядительных документов по организации эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Учет параметров работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Ведение и актуализация данных о работах, проводимых на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа, в том числе в информационных системах |
| Регистрация входящей и исходящей документации по подразделению |
| Контроль сроков исполнения распорядительных документов в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов |
| Оформление документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, делопроизводство по которым закончено |
| Хранение документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа подразделения |
| Комплектование рабочих мест подразделения документами по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа, схемами, чертежами |
| Ознакомление работников подразделения с документами в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР) при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составление заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оформление графиков работы сменного персонала |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| Работать с эксплуатационной и технической документацией для технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составлять технологические схемы, чертежи, паспорта технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов |
| Определять потребность рабочих мест подразделения в документах по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, схемах, чертежах |
| Составлять организационно-распорядительные документы в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составлять документы по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оформлять заявки на предоставление техники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составлять графики работы сменного персонала |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым при ведении документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Основы черчения и составления схем |
| Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов |
| Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Порядок хранения исполнительной, проектной документации |
| Правила оформления инструкций по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, безопасному выполнению работ |
| Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Нормы расхода МТР |
| Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству |
| Порядок оформления заявок на предоставление техники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Режимы труда и отдыха, графики сменности |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| Специализированное программное обеспечение, используемое при ведении документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Формирование отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор исходных данных для формирования отчетности о работе и техническом состоянии технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка отчетности о готовности технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа к эксплуатации в осенне-зимний период и период паводка  |
| Формирование данных для отчетности о выполнении предписаний органов контроля и надзора по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка документов на списание МТР с соблюдением норм их расхода |
| Составление отчетов по использованию МТР при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Необходимые умения | Подготавливать исходные данные для формирования отчетов по производственной деятельности в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать и анализировать информацию для подготовки и составления отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать отчетность о готовности технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа к эксплуатации в осенне-зимний период и период паводка  |
| Подготавливать данные о выполнении предписаний органов контроля и надзора по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать отчеты по использованию МТР при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оформлять документы на списание МТР |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым при формировании отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Порядок составления отчетности в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Состав мероприятий по подготовке технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа к эксплуатации в осенне-зимний период и период паводка  |
| Нормы расхода и порядок списания МТР |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое при формировании отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ИнженерИнженер по ремонтуИнженер по эксплуатации и ремонтуИнженер по эксплуатации оборудования газовых объектовМастерМастер по эксплуатации оборудования газовых объектовМастер службыМастер цеха |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриатилиВысшее образование – специалитетилиВысшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образованияилиВысшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образованияилиСреднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаилиСреднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области эксплуатации оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасностиПрохождение обучения мерам пожарной безопасностиПрохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)[[9]](#endnote-9)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости)[[10]](#endnote-10)Лица не моложе 18 лет[[11]](#endnote-11) |
| Другие характеристики | Направление образования определяется в соответствии с видом деятельности производственного объекта организации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер по ремонту |
| - | Мастер участка |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| 22718 | Инженер по ремонту |
| 22806 | Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов |
| 23796 | Мастер |
| 23956 | Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов |
| 23986 | Мастер службы |
| 23998 | Мастер участка |
| 24013 | Мастер цеха |
| ОКСО | 2.08.02.08 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  |
| 2.13.02.10 | Электрические машины и аппараты |
| 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) |
| 2.15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)  |
| 2.15.02.07 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
| 2.15.02.08 | Технология машиностроения  |
| 2.18.02.09 | Переработка нефти и газа  |
| 2.21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  |
| 2.21.02.02 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 2.21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ  |
| 2.24.02.02 | Производство авиационных двигателей |
| 2.25.02.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| 2.26.02.04 | Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов |
| 2.26.02.05 | Эксплуатация судовых энергетических установок |
| 2.08.03.01 | Строительство |
| 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение  |
| 2.15.03.01 | Машиностроение  |
| 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование  |
| 2.15.03.03 | Прикладная механика  |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело  |
| 2.24.03.05 | Двигатели летательных аппаратов |
| 2.25.03.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| 2.15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства  |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии  |
| 2.24.05.02 | Проектирование авиационных и ракетных двигателей |
| 2.26.05.02 | Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов |
| 2.26.05.06 | Эксплуатация судовых энергетических установок |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в заданном технологическом режиме | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проверки технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа на соответствие требованиям документов в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составление графиков работы сменного персонала |
| Принятие мер по поддержанию (восстановлению при отклонениях от заданных параметров) технологических режимов работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка материалов для разработки плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка плана проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения |
| Организация допуска эксплуатационного персонала к выполнению работ повышенной опасности на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в соответствии с инструкциями по их проведению |
| Контроль параметров работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа  |
| Контроль работоспособности систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка мероприятий по содержанию территорий и охранных зон в соответствии с документами в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организационное обеспечение выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка отчетности о выполнении предписаний органов контроля и надзора по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Внесение предложений по изменению схем, чертежей и эксплуатационных инструкций технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| Определять приоритетные задачи при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Определять соответствие состояния технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа требованиям документов в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать графики работы сменного персонала |
| Рассчитывать баланс рабочего времени  |
| Анализировать эксплуатационные параметры работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Выявлять факторы, приводящие к вынужденным и аварийным остановам технологического оборудования ГРС |
| Выявлять по показаниям приборов и посредством визуально-измерительного контроля отклонения в работе технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составлять планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и проведению противоаварийных тренировок с персоналом подразделения |
| Осуществлять оценку рисков при выполнении работ на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Оформлять допуск к выполнению работ повышенной опасности на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа в соответствии с инструкциями по их проведению |
| Выявлять нарушения в работе систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать мероприятия по содержанию территорий и охранных зон в соответствии с документами в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами |
| Анализировать инструкции и вносить предложения по совершенствованию инструкций по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов |
| Организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать отчетность о выполнении предписаний органов контроля и надзора по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Назначение, устройство, принципы работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Нормативные и предельные параметры работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Типовые меры по предупреждению отклонения параметров работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа за пределы допустимых значений |
| Технологическая схема технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Технологические процессы при транспортировке газа через технологическое оборудование ГРС, отдельно стоящие ГРП, узлы учета и редуцирования газа |
| Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее – АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления технологическим оборудованием ГРС, отдельно стоящими ГРП, узлами учета и редуцирования газа и правила управления ими |
| Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Виды дефектов технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Порядок оформления допуска персонала к выполнению работ повышенной опасности на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Порядок составления отчетности о выполнении предписаний органов контроля и надзора по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования к содержанию территорий и охранных зон в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Установленные формы документации о выполнении предписаний органов контроля и надзора по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности |
| Общие требования к проведению и периодичность проведения проверок работоспособности систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Режимы труда и отдыха, графики сменности |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка планов-графиков ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль поступления и использования МТР в рамках ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРС, узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка плана организации и проведения работ повышенной опасности при ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Сопровождение работ повышенной опасности при ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Выдача заданий ремонтному персоналу и контроль их выполнения при ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Инженерно-техническое обеспечение проведения работ по выводу в ремонт и вводу в работу технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа при проведении ТОиР, ДО |
| Организация проведения подготовительных работ при передаче технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в ремонт |
| Передача технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа подрядным организациям для проведения ТОиР, ДО |
| Инженерно-техническое обеспечение проведения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль технического состояния технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ |
| Выявление неисправностей в работе технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа по результатам проведения ТОиР, ДО и контроль их устранения |
| Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа с персоналом подрядных организаций |
| Сопровождение проведения лабораторных анализов в рамках выполнения работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Проведение мероприятий по подготовке технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа к эксплуатации в осенне-зимний период и период паводка  |
| Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному проведению работ, подготовке технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, рабочих мест и зон, обеспечению работоспособности систем коллективной безопасности при ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Определение потребности персонала в технической документации |
| Контроль применения персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| Применять результаты диагностирования технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и экспертизы промышленной безопасности |
| Составлять планы-графики ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разрабатывать сетевые графики выполнения работ |
| Оценивать потребность в оборудовании, приборах, запасных частях, необходимых для ТОиР технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Планировать работу ремонтного персонала |
| Осуществлять работы по выводу в ремонт и вводу в работу технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа при проведении ТОиР, ДО |
| Осуществлять проведение подготовительных работ при передаче технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в ремонт |
| Оценивать опасности и идентифицировать риски при выполнении работ на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Определять неисправности в работе технологического оборудования, в том числе при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами |
| Анализировать технические параметры технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать потребность в запасных частях, материалах и инструментах в рамках выполнения работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Определять необходимость проведения лабораторных анализов в рамках выполнения работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Основы технической диагностики |
| Основы теоретической механики |
| Основы термодинамики |
| Основы материаловедения |
| Основы электротехники |
| Основы сварочного производства |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| Назначение, устройство, принципы работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Порядок вывода в ремонт и ввода в работу технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, учета и редуцирования газа при проведении ТОиР, ДО |
| Порядок проведения подготовительных работ при передаче технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в ремонт |
| Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Виды дефектов технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, способы их устранения |
| Способы обнаружения и устранения утечек газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред |
| Характеристики оборудования, устройств и инструмента для ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ |
| Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и правила управления ими |
| Номенклатура, нормы расхода инструмента, материалов и запасных частей |
| Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
| Виды лабораторных анализов в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области учета аварий и инцидентов |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к проведению огневых и газоопасных работ |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка инструкций по профессиям и видам работ на проведение ТОиР, ДО, регламентирующих безопасные приемы и методы труда |
| Подготовка материалов для разработки локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составление ведомости дефектов, актов обследования технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составление документов на передачу в ремонт и приемку из ремонта технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Ведение технической документации по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности на технологических объектах ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Контроль ведения исполнительной документации по проведению ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Паспортизация технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составление отчетности в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Актуализация информации в паспортах технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа после ремонта, реконструкции |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| Составлять инструкции по профессиям и видам работ на проведение ТОиР, ДО, регламентирующие безопасные приемы и методы труда |
| Анализировать документацию по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, безопасному выполнению работ |
| Классифицировать дефекты и неисправности технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа при проведении их ремонта |
| Оформлять документацию по передаче в ремонт и приемке из ремонта технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Использовать результаты диагностирования технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и экспертизы промышленной безопасности |
| Составлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на объектах ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Проверять комплектность и состав исполнительной документации на ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать документы в рамках паспортизации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать отчетность в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Вносить изменения в паспорта технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа после ремонта, реконструкции |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Виды дефектов технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, способы их устранения |
| Характеристики оборудования, устройств и инструмента для ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования к содержанию и оформлению инструкций по видам работ на проведение ТОиР, ДО технологического оборудования и безопасному проведению работ |
| Техническая документация по эксплуатации и ремонту технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Состав и порядок формирования документации для паспортизации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ |
| Порядок составления отчетности в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Порядок приемки исполнительной документации на ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации |
| Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка эффективности и надежности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Внесение предложений по энергосбережению |
| Разработка мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов и вторичному их использованию, снижению потерь технологического газа при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Выполнение мероприятий по повышению эффективности и надежности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка предложений по внедрению новой техники и технологий в области эксплуатации ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Внесение предложений по совершенствованию технологий ТОиР, ДО, методов и приемов труда персонала |
| Внедрение новых технологий ТОиР, ДО, методов и приемов труда персонала |
| Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам совершенствования конструкции технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, организации ТОиР, ДО |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| Анализировать возможности повышения эффективности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Выявлять факторы, влияющие на работу технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места |
| Применять новый опыт в области энергосбережения, технологий ТОиР, ДО, методов и приемов труда |
| Подготавливать мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов и вторичному их использованию |
| Определять потери технологического газа при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оценивать выполнение мероприятий по повышению эффективности и надежности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать предложения по повышению эффективности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Техническая документация в области транспортировки газа  |
| Назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР) |
| Новые технологии ремонта, методы и приемы труда персонала |
| Новые энергосберегающие технологии при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Методика определения расхода газа на собственные нужды и технологические потери |
| Основы изобретательской и рационализаторской деятельности |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организационно-техническое сопровождение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ИнженерСпециалистИнженер по эксплуатации оборудования газовых объектов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриатилиВысшее образование – специалитетилиВысшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образованияилиВысшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасностиПрохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Направление образования определяется в соответствии с видом деятельности производственного объекта организации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Инженер |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| 22806 | Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов |
| 26541 | Специалист |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |
| 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение  |
| 2.15.03.01 | Машиностроение  |
| 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование  |
| 2.15.03.03 | Прикладная механика |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.21.03.01  | Нефтегазовое дело  |
| 2.24.03.05  | Двигатели летательных аппаратов |
| 2.25.03.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| 2.15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии  |
| 2.24.05.02 | Проектирование авиационных и ракетных двигателей  |
| 2.26.05.02 | Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов |
| 2.26.05.06 | Эксплуатация судовых энергетических установок  |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка соблюдения эксплуатационным персоналом нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оценка производственных показателей эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка предложений по оптимизации режимов работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль объемов и параметров газа, проходящего через ГРС, отдельно стоящие ГРП, узлы учета и редуцирования газа |
| Мониторинг технического состояния технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Выявление и предупреждение предаварийных состояний, неполадок и неисправностей, угрожающих безаварийной и надежной эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Расследование причин выхода из строя технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, нарушений технологического процесса |
| Разработка совместных с организациями-изготовителями оборудования предложений и заключений по вопросам эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формирование предложений по актуализации сведений, характеризующих опасные производственные технологические объекты ГРС, отдельно стоящие ГРП, узлы учета и редуцирования газа |
| Ведение учета наличия и состояния технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, в том числе в информационных системах |
| Контроль выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов |
| Контроль ведения технической и отчетной документации подразделениями по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка и контроль выполнения организационно-технических мероприятий по недопущению и предотвращению аварий и инцидентов на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Необходимые умения | Определять производственные показатели эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Определять нарушения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать предложения по оптимизации режимов работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Определять предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие безаварийной эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, прогнозировать их развитие и определять меры по их устранению |
| Анализировать причины отказа технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и нарушений технологического процесса |
| Проводить совместно с подразделениями организации контроль эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать заключения об эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов, систематизировать их по составу и срокам |
| Контролировать ведение документации по эксплуатации ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Нормативные и предельные параметры работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Технологические процессы при транспортировке газа через ГРС, отдельно стоящие ГРП, узлы учета и редуцирования газа |
| Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления технологическим оборудованием ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и правила управления ими |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка производственно-технологической документации и обеспечение подразделений документацией в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формирование годовой заявки на приобретение МТР для проведения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка заключений по проектной документации для проведения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация и контроль подготовки ведомостей дефектов, технических заданий, технических условий, ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка исходной информации для формирования договоров по оказанию услуг на проведение работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Осуществление поэтапного контроля и анализа хода и сроков выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Координация деятельности по контролю качества работ сторонних организаций, выполняющих ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Проверка ведения в подразделениях документации по сопровождению ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа  |
| Подготовка документации для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей для проведения ТОиР технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Решение технических вопросов при организации ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка мероприятий по результатам расследования аварий и аварийных ситуаций на технологическом оборудовании, узлах учета и редуцирования газа |
| Разработка мероприятий по подготовке технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа к эксплуатации в осенне-зимний период и период паводка |
| Проведение целевых проверок соблюдения технологической дисциплины с целью предупреждения нарушений производственного процесса, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Консолидация отчетных данных об эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Согласование разрешительной документации на отключение, вывод технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в ремонт, а также на включение в работу технологического оборудования, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа после проведения ремонтных работ |
| Согласование разрешений на производство огневых и газоопасных работ на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Необходимые умения | Составлять планы работ, графики, программы, ведомости дефектов и объемов ТОиР, ДО |
| Разрабатывать техническую документацию в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контролировать проведение ТОиР, ДО, реконструкции технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Составлять заявки на приобретение МТР для проведения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию |
| Оценивать потребность подразделений в производственной документации в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оценивать качество работ сторонних организаций, выполняющих ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Проводить проверку проектной и технической документации в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа на соответствие установленным требованиям |
| Нормировать производственные запасы товарно-материальных ценностей, аварийный запас и расход ремонтно-эксплуатационных материалов |
| Планировать мероприятия по результатам расследования аварий и аварийных ситуаций на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Формировать отчетность в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Технологическая схема объектов ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Технологические процессы при транспортировке газа через ГРС, отдельно стоящие ГРП, узлы учета и редуцирования газа |
| Порядок оформления исполнительной документации |
| Документы, регламентирующие договорную работу |
| Требования к составлению проектной документации |
| Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, к разработке и оформлению технической документации |
| Основы нормирования производственных запасов товарно-материальных ценностей, аварийного запаса и расхода ремонтно-эксплуатационных материалов |
| Порядок составления отчетности в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Нормы расхода МТР в рамках выполнения работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка сводных мероприятий, направленных на повышение эффективности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка планов внедрения новой техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготовка предложений к плану работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка совместных с организациями-изготовителями предложений и заключений по модернизации и реконструкции эксплуатируемого технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Согласование рационализаторских предложений и изобретений по вопросам совершенствования конструкции технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, организации ТОиР, ДО |
| Разработка проекта технических условий на строительство, реконструкцию, подключение к ГРС, отдельно стоящим ГРП, узлам учета и редуцирования газа сторонних организаций |
| Необходимые умения | Анализировать и оценивать изменение эффективности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в результате внедрения новой техники и технологий |
| Подготавливать и внедрять мероприятия по продлению срока службы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Применять новый опыт в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Применять новые энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций |
| Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Подготавливать планы внедрения новой техники и технологий |
| Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Технологические процессы при транспортировке газа через ГРС, отдельно стоящие ГРП, узлы учета и редуцирования газа |
| Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, технологий, результатов НИОКР |
| Новые, в том числе энергосберегающие, технологии, применяемые в работе технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Основы изобретательской и рационализаторской деятельности |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник службыНачальник цеха (участка)Начальник цеха |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификацииилиВысшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасностиПрохождение обучения мерам пожарной безопасностиПрохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) |
| Другие характеристики | Направление образования определяется в соответствии с видом деятельности производственного объекта организации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР | 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| 25114 | Начальник цеха |
| ОКСО | 2.08.04.01 | Строительство |
| 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.04.03 | Энергетическое машиностроение  |
| 2.15.04.01 | Машиностроение  |
| 2.15.04.02 | Технологические машины и оборудование  |
| 2.15.04.03 | Прикладная механика |
| 2.15.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.21.04.01 | Нефтегазовое дело  |
| 2.24.04.05 | Двигатели летательных аппаратов |
| 2.25.04.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| 2.15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии  |
| 2.24.05.02 | Проектирование авиационных и ракетных двигателей  |
| 2.26.05.02 | Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов |
| 2.26.05.06 | Эксплуатация судовых энергетических установок  |
| 2.26.05.07 | Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация производственного процесса эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация и контроль эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация и контроль выполнения годовых и текущих планов работ подразделения по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Руководство соблюдением и контроль соблюдения технологических параметров работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль проведения лабораторных анализов в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка мероприятий по устранению причин несоответствия качества газа требованиям стандарта |
| Осуществление оценки данных по эксплуатации и отказам технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация обеспечения рабочих мест актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация актуализации регламентирующей и технической документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Руководство работами повышенной опасности, в том числе по предупреждению и ликвидации аварий на ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Организация и контроль проведения освидетельствования, экспертиз промышленной безопасности и испытаний технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации |
| Разработка мероприятий по результатам расследования аварий, инцидентов, несчастных случаев на объектах ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения |
| Организация выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов |
| Организация и контроль соблюдения в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Производить оценку остаточного ресурса технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Анализировать данные по эксплуатации и отказам технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать мероприятия по устранению причин несоответствия качества газа требованиям стандарта |
| Анализировать работы по ликвидации аварий и принимать меры по их совершенствованию и корректировке |
| Выявлять отклонения от нормальной работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Осуществлять контроль проведения лабораторных анализов в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Формировать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов, систематизировать их по составу и срокам |
| Проводить противоаварийные тренировки с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Контролировать соблюдение технологических параметров работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Технологическая схема объектов ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Технологические процессы при транспортировке газа через ГРС, отдельно стоящие ГРП, узлы учета и редуцирования газа |
| Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления технологическим оборудованием ГРС, отдельно стоящими ГРП, узлами учета и редуцирования газа, правила управления ими |
| Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, к разработке и оформлению технической документации |
| Фактическое техническое состояние технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности |
| Виды аварийных ситуаций при эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| Виды отчетности в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работ по формированию графиков ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль составления документов для формирования объемов ТОиР, ДО, в том числе ведомостей дефектов, актов обследования технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организационное обеспечение допуска подрядных организаций для проведения работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация взаимодействия с персоналом подрядных организаций по вопросам ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация работ по передаче технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа подрядной организации для проведения ТОиР, ДО |
| Организация контроля объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация работ при проведении плановых остановов технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов в работе технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Проведение проверок выполнения мероприятий по обеспечению подготовки технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа к эксплуатации в осенне-зимний период и период паводка  |
| Организация обеспечения персонала МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты |
| Организация ведения документации по сопровождению ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| Анализировать техническое состояние технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Применять результаты диагностирования технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Определять объемы работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оценивать риски выполнения работ на технологическом оборудовании ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлах учета и редуцирования газа |
| Оценивать готовность технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа для передачи в ремонт и к выводу из ремонта |
| Контролировать проведение ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические) |
| Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Технологические процессы при транспортировке газа через ГРС, отдельно стоящие ГРП, узлы учета и редуцирования газа |
| Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Регламенты ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Виды дефектов технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, способы их устранения |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ |
| Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
| Порядок организации работ и допуска подрядных организаций для проведения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| Порядок оформления исполнительной документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по повышению эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация разработки и проведения мероприятий по экономически обоснованному расходованию ресурсов и энергосбережению в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организационное обеспечение выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий, в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Координация в подразделении рационализаторской деятельности в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организация разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Организационное обеспечение подготовки предложений по внедрению новой техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение эффективности и надежности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Необходимые умения | Анализировать текущее состояние технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа и организацию его эксплуатации |
| Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разрабатывать мероприятия по экономически обоснованному расходованию ресурсов в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Осуществлять мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Обобщать новый опыт в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа, оценивать возможность его применения |
| Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений |
| Оценивать эффективность внедрения инноваций в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Достижения науки и техники, новый отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности |
| Методы определения эффективности внедрения новых техники, технологий, способов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений |
| Методы проведения технических расчетов параметров и определения эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Основы изобретательской и рационализаторской деятельности |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство персоналом подразделения по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа | Код | D/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом экономически обоснованного распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий |
| Руководство работниками подчиненного подразделения по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Оценка эффективности деятельности подчиненного подразделения по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины |
| Подготовка предложений по изменению штатной численности подчиненного подразделения по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций  |
| Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала |
| Составление заявок на обучение подчиненного персонала |
| Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения |
| Организационное обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения |
| Контроль ведения учета рабочего времени |
| Необходимые умения | Составлять планы работы с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов |
| Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени |
| Анализировать эффективность деятельности подразделения |
| Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |
| Осуществлять разработку положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов |
| Оформлять заявки на обучение персонала |
| Определять потребность в персонале необходимой квалификации |
| Составлять планы, программы технической учебы |
| Осуществлять оценку квалификации персонала |
| Проводить техническую учебу с подчиненными работниками |
| Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Контролировать соблюдение в подразделении нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Табельный учет использования рабочего времени |
| Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к подчиненному персоналу |
| Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих |
| Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала |
| Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих |
| Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей |
| Основные методы подбора персонала |
| Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

## 3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работами по эксплуатации технологического оборудования ГРС | Код | E | Уровень квалификации | 7 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификацииилиВысшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет на должностях специалистов и руководителей в области эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасностиПрохождение обучения мерам пожарной безопасностиПрохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) |
| Другие характеристики | Направление образования определяется в соответствии с видом деятельности производственного объекта организации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник производственного отдела |
| ОКПДТР | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| ОКСО | 2.08.04.01 | Строительство |
| 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.04.03 | Энергетическое машиностроение |
| 2.15.04.01 | Машиностроение  |
| 2.15.04.02 | Технологические машины и оборудование |
| 2.15.04.03 | Прикладная механика |
| 2.15.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 2.24.04.05 | Двигатели летательных аппаратов |
| 2.25.04.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| 2.15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства  |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |
| 2.24.05.02 | Проектирование авиационных и ракетных двигателей  |
| 2.26.05.02 | Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов |
| 2.26.05.06 | Эксплуатация судовых энергетических установок  |
| 2.26.05.07 | Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство организацией эксплуатации технологического оборудования ГРС | Код | E/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление оценки выполнения планов и заданий по поставкам газа потребителям  |
| Контроль выполнения организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение выполнения плановых показателей поставок газа потребителям |
| Контроль показателей работы технологического оборудования ГРС на подконтрольных объектах |
| Согласование технологических регламентов на эксплуатацию технологического оборудования ГРС, перечней огневых и газоопасных работ на технологическом оборудовании ГРС  |
| Проверка соответствия состояния объектов и уровня организации работ по эксплуатации технологического оборудования ГРС требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Проведение выездных проверок технического состояния, эксплуатации и ремонта технологического оборудования ГРС  |
| Руководство организацией работ по ТОиР, по результатам ДО технологического оборудования ГРС  |
| Руководство подготовкой документации по размещению заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей |
| Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой технологического оборудования ГРС, с разработчиками и организациями-изготовителями |
| Расследование аварий, несчастных случаев на производстве и выяснение причин неисправностей технологического оборудования ГРС  |
| Контроль разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов технологического оборудования ГРС  |
| Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности объектов ГРС к эксплуатации в осенне-зимний период и период паводка  |
| Производственный контроль безопасности технологических режимов, содержания объектов ГРС  |
| Организация планирования ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС  |
| Организация и контроль подготовки исходной информации для формирования договоров на оказание услуг по проведению работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС  |
| Согласование планов-графиков и объемов работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС  |
| Установление форм обслуживания ГРС в соответствии с техническими характеристиками и требованиями нормативно-технических документов |
| Выборочная проверка выполнения подрядными организациями работ по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС  |
| Контроль выполнения планов по ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС  |
| Организация формирования предложений по актуализации сведений, характеризующих опасные производственные объекты ГРС  |
| Руководство разработкой и совершенствованием локальных нормативных документов в области эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Необходимые умения | Работать с базами данных по эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Работать с нормативными данными по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования ГРС  |
| Анализировать и оценивать текущее состояние технологического оборудования ГРС  |
| Принимать решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания технологического оборудования ГРС  |
| Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации объектов ГРС  |
| Пользоваться методами расчета режимов работы технологического оборудования ГРС  |
| Анализировать необходимость проведения ТОиР, ДО технологического оборудования ГРС  |
| Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов |
| Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и распорядительные документы в области эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО |
| Взаимодействовать с заказчиком, сервисными организациями, службами материально-технического снабжения |
| Взаимодействовать с федеральными, ведомственными органами надзора и контроля, экспертными организациями в области контроля соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования ГРС  |
| Фактическое техническое состояние технологического оборудования ГРС  |
| Технологические процессы при транспортировке газа через ГРС  |
| Виды дефектов технологического оборудования ГРС и способы их устранения |
| Методы повышения надежности и безопасности технологического оборудования ГРС  |
| Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, в том числе на опасных производственных объектах |
| Порядок ведения договорной работы |
| Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах |
| Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления технологическим оборудованием ГРС и правила управления ими |
| Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе технологического оборудования ГРС  |
| Методы контроля и оценки фактического технического состояния технологического оборудования ГРС  |
| Методы организации и технология проведения ТОиР, ДО |
| Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, к разработке и оформлению технической документации |
| Структура и методы формирования отчетности в области эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации технологического оборудования ГРС  | Код | E/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство разработкой и проведением мероприятий по внедрению новых техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение эффективности и надежности деятельности в области эксплуатации ГРС  |
| Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы технологического оборудования ГРС  |
| Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию технологического оборудования ГРС  |
| Руководство рационализаторской деятельностью в области эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Контроль выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий в области эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Координация деятельности по внедрению энергосберегающих технологий в области эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы технологического оборудования ГРС, сокращение эксплуатационных затрат |
| Необходимые умения | Анализировать показатели работы технологического оборудования ГРС  |
| Анализировать и обобщать опыт разработки новых технологических процессов, оборудования в области эксплуатации ГРС  |
| Планировать проведение работ по автоматизации процессов производства |
| Оценивать риски внедрения новых техники, технологий, инновационных предложений |
| Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования инноваций |
| Взаимодействовать с заказчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Технологические процессы при транспортировке газа через ГРС  |
| Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новых техники, технологий, НИОКР |
| Научно-технические достижения и новый отечественный и зарубежный опыт в области транспортировки газа |
| Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности |
| Энергосберегающие технологии, применяемые при эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Методы проведения расчетов эффективности эксплуатации и модернизации технологического оборудования ГРС  |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения технологического оборудования ГРС | Код | E/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка предложений в программы и планы нового строительства, реконструкции и технического перевооружения технологического оборудования ГРС  |
| Разработка технических требований и согласование технических заданий на проектирование вновь строящегося, реконструируемого и модернизируемого технологического оборудования ГРС  |
| Согласование проектной документации на новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение ГРС  |
| Согласование заключений о реконструкции, техническом перевооружении ГРС, внедрении средств механизации и автоматизации |
| Приемка в составе комиссии технологического оборудования ГРС в эксплуатацию после проведения нового строительства, реконструкции и технического перевооружения  |
| Организация проведения приемочных испытаний технологического оборудования ГРС в рамках нового строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов ГРС  |
| Необходимые умения | Подготавливать технические требования к проектированию объектов нового строительства, реконструкции и техническому перевооружения технологического оборудования ГРС с использованием новых технологий |
| Производить расчеты эффективности модернизации технологического оборудования ГРС  |
| Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти и сторонними организациями в рамках нового строительства и технического перевооружения технологического оборудования ГРС |
| Осуществлять контроль исполнения требований строительного контроля на объектах нового строительства, реконструкции и технического перевооружения технологического оборудования ГРС  |
| Оценивать готовность к эксплуатации технологического оборудования ГРС в рамках нового строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов ГРС  |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области строительства и реконструкции объектов |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования ГРС  |
| Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной документации |
| Принципы и методы оценки эффективности эксплуатации и модернизации технологического оборудования ГРС  |
| Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Специализированное программное обеспечение, используемое в рамках эксплуатации технологического оборудования ГРС |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | -  |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

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

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Компания «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.», Южно-Сахалинск |
|  | ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург |
|  | ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
|  | ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром переработка», город Москва |
|  | ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром СПГ Портовая», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан |
|  | ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара |
|  | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
|  | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск |
|  | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край |
|  | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
|  | ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург |
|  | ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва |
|  | ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. 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); 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 приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171); Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2021, № 24, ст. 4188); Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204; 2022, № 18, ст. 3094). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)
9. 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). [↑](#endnote-ref-9)
10. 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). [↑](#endnote-ref-10)
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-11)