УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «18» января 2023 г. № 23н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по организации эксплуатации систем коммунального теплоснабжения**

|  |
| --- |
| 78 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство структурным подразделением по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального   
теплоснабжения» 10

3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство организацией коммунального теплоснабжения» 17

3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство организацией коммунального теплоснабжения» 21

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 25

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация и обеспечение обслуживания трубопроводов и оборудования коммунального теплоснабжения |  | 16.014 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение устойчивого теплоснабжения потребителей |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 35.30.2 | Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) |
| 35.30.3 | Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) |
| 35.30.5 | Обеспечение работоспособности тепловых сетей |
| (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 | Обеспечение эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения | 5 | Проверка технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения | A/01.5 | 5 |
| Анализ и контроль процесса передачи тепловой энергии и теплоносителя | A/02.5 | 5 |
| Осуществление работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | A/03.5 | 5 |
| Контроль соблюдения персоналом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | A/04.5 | 5 |
| B | Руководство структурным подразделением по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения | 6 | Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | B/01.6 | 6 |
| Организация технического и материального обеспечения эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | B/02.6 | 6 |
| Управление процессом эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | B/03.6 | 6 |
| Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | B/04.6 | 6 |
| C | Техническое руководство организацией коммунального теплоснабжения | 7 | Руководство технической эксплуатацией трубопроводов и оборудования организации коммунального теплоснабжения | C/01.7.1 | 7.1 |
| Руководство ремонтом трубопроводов и оборудования тепловых сетей и внедрением мероприятий по повышению надежности работы трубопроводов и оборудования организации коммунального теплоснабжения | C/02.7.1 | 7.1 |
| D | Руководство организацией коммунального теплоснабжения | 7 | Осуществление руководства финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельностью организации коммунального теплоснабжения | D/01.7.2 | 7.2 |
| Решение задач, направленных на улучшение охраны труда и окружающей среды, обеспечение организации коммунального теплоснабжения квалифицированными кадрами | D/02.7.2 | 7.2 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Сменный мастер  Техник  Техник-теплотехник |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области эксплуатации систем теплоснабжения |
| 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[[4]](#endnote-4)  Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением)[[5]](#endnote-5) (при необходимости) |
| Дополнительные требования | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| ЕКС[[6]](#endnote-6) | - | Техник |
| - | Техник-технолог |
| - | Мастер участка |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 23796 | Мастер |
| 23936 | Мастер по ремонту технологического оборудования |
| 23998 | Мастер участка |
| 27117 | Техник-теплотехник |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.13.02.02 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка технического (в том числе коррозионного) состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей (насосных и дроссельных станций, камер, сооружений) от источников теплоснабжения до теплопотребляющих установок, фиксация результатов в отчетной документации |
| Составление дефектных ведомостей и актов технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Подготовка предложений для разработки мероприятий по сокращению тепловых потерь на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей, формированию планов работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Проведение технического диагностирования, технического обслуживания, ремонта, подготовка к испытаниям, техническому диагностированию оборудования в порядке и сроки, установленные нормативно-техническими документами |
| Проведение гидравлических, теплотехнических и технических испытаний тепловых сетей |
| Необходимые умения | Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания тепловых сетей и оборудования |
| Определять фактическое техническое состояние элементов трубопроводов, оборудования и сооружений тепловых сетей (теплотрасс, попутных дренажей и дренажных колодцев, камер и колодцев), его соответствие установленным требованиям |
| Обосновывать вывод оборудования в ремонт и из эксплуатации |
| Составлять заявки на инструмент, материалы, инвентарь и оборудование для выполнения работ по оценке технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе цифровые технологии, применяемые в сфере теплоснабжения |
| Необходимые знания | Основы теплотехники |
| Основы гидравлики |
| Приказы и распоряжения руководства организации |
| Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Система контроля качества, действующая в организации |
| Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения |
| Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение) |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ и контроль процесса передачи тепловой энергии и теплоносителя | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ соответствия параметров теплоносителя и режимов работы оборудования установленным требованиям и отражение результатов в отчетной документации |
| Выявление самовольного и безучетного подключения потребителей тепловой энергии, теплоносителя |
| Контроль достоверности снятия показаний с приборов учета тепла производственным персоналом, осуществление записи в накопительной ведомости |
| Проведение учета расхода тепловой энергии, теплоносителя для расчетов теплоснабжающей организации с потребителями |
| Анализ эффективности проводимых организационно-технических мероприятий по энергосбережению на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей |
| Паспортизация установленных в организации энергетических, электрических и природоохранных установок |
| Контроль чистоты в тепловых пунктах, камерах, каналах, своевременного удаления воды из них, исправности дренажей и откачивающих средств |
| Необходимые умения | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения |
| Оформлять отчетную документацию о расходовании товарно-материальных ценностей |
| Обрабатывать данные для отчетов о работе, составлять материальные отчеты |
| Вести журналы учета работы оборудования тепловых сетей, готовить предложения о периодичности их проверки |
| Необходимые знания | Основы теплотехники |
| Основы гидравлики |
| Приказы и распоряжения руководства организации |
| Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Система контроля качества, действующая в организации |
| Номенклатура теплового оборудования и трубопроводов и их технические характеристики |
| Критерии и пределы безопасного состояния и режимов работы тепловых сетей |
| Перспективы развития деятельности по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение) |
| Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Информирование производственного персонала о технических и энергетических характеристиках и других показателях работы трубопроводов и оборудования тепловых сетей в форме режимных карт, таблиц, графиков или эксплуатационных инструкций |
| Координация работы производственного персонала по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, металлоконструкций, сальниковых компенсаторов и другого оборудования тепловых сетей согласно утвержденным планам-графикам |
| Внесение в паспорта оборудования записей о выполненных ремонтах и примененных при этом технологиях, испытаниях, техническом диагностировании, реконструкции (модернизации) |
| Контроль исправной работы автоматических устройств и контрольно-измерительных приборов |
| Проверка и испытание средств защиты оборудования и трубопроводов тепловых сетей |
| Координация процесса установки, поверки и внедрения приборов и систем контроля и учета тепловой энергии, теплоносителя на сетях теплоснабжающей организации |
| Организация проведения работ по антикоррозионной защите оборудования тепловых сетей |
| Координация работ по выявлению, локализации и ликвидации аварий и повреждений, подготовке трубопроводов и оборудования тепловых сетей к новому отопительному периоду и эксплуатации в зимний период |
| Необходимые умения | Осуществлять руководство персоналом при проведении работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Проводить испытания, регулировку и прием оборудования тепловых сетей после ремонта |
| Обеспечивать рациональное расходование материалов, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений |
| Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску |
| Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда |
| Изучать техническую документацию на оборудование и трубопроводы тепловых сетей |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Необходимые знания | Основы теплотехники |
| Основы гидравлики |
| Приказы и распоряжения руководства организации |
| Система контроля качества, действующая в организации |
| Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности |
| Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения |
| Эксплуатационная документация на технологическое оборудование |
| Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения |
| Методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Правила передачи оборудования и трубопроводов в ремонт и приема после ремонта |
| Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль соблюдения персоналом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | Код | A/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение персонала инструкциями, определяющими их обязанности, порядок безопасного выполнения работ, составление графиков проверки знаний у рабочих требований охраны труда и проверка знаний |
| Проведение производственного инструктажа рабочих и первичного инструктажа на рабочем месте вновь принятых на работу работников |
| Обеспечение выдачи работникам средств индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами |
| Допуск персонала к работе по нарядам-допускам, инструктирование исполнителей работ на рабочих местах |
| Обеспечение соблюдения работниками производственной и трудовой дисциплины, чистоты и порядка на рабочих местах |
| Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение |
| Ведение табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Необходимые умения | Контролировать условия и безопасность труда на рабочих местах, соответствие их требованиям трудового законодательства Российской Федерации |
| Обеспечивать соблюдение подчиненным ему персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности при реализации трудовой функции |
| Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Необходимые знания | Приказы и распоряжения руководства организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Система контроля качества, действующая в организации |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение) |
| Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей |
| Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности |
| Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство структурным подразделением по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер района  Начальник участка (района)  Начальник станции  Начальник цеха  Начальник лаборатории  Начальник отдела, службы  Бригадный инженер по наладке и испытаниям, совершенствованию технологии эксплуатации тепловых сетей (включая старшего)  Старший инженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат  или  Среднее профессиональное образование и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в области эксплуатации систем теплоснабжения не менее одного года при наличии высшего образования, не менее трех лет при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости) |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов |
| - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| 22605 | Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов |
| 22618 | Инженер по наладке и испытаниям |
| 22644 | Инженер по организации эксплуатации и ремонту |
| 22760 | Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования |
| 24603 | Начальник лаборатории (в прочих отраслях) |
| 25082 | Начальник участка (в прочих отраслях) |
| 25114 | Начальник цеха |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |
| 2.13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка текущих, годовых и перспективных планов работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Выявление объектов стандартизации, разработка новых стандартов и подготовка предложений об изменениях в стандартах и других документах по стандартизации, сертификации и метрологии |
| Рассмотрение проектов подключения новых мощностей теплопотребления, подготовка по ним соответствующих заключений, внесение изменений в чертежи рабочей проектной документации, согласованные с проектной организацией |
| Определение порядка и периодичности осмотра, вида ремонта и его периодичности для каждой группы оборудования, контроль качества ремонта и приемки оборудования из ремонта |
| Контроль соблюдения действующих правил при выполнении подземных работ сторонними организациями в местах пролегания коммуникаций тепловых сетей |
| Технический и технологический контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов тепловых сетей, обеспечения исполнений требований законодательства Российской Федерации в области технического регулирования, обеспечения безопасности процессов для жизни и здоровья человека и окружающей среды, а также экономии природных ресурсов |
| Обеспечение разработки и внедрения систем оценки соответствия продукции (материалов, оборудования, технологий) установленным требованиям |
| Необходимые умения | Контролировать сроки предоставления ежемесячной отчетности о выполненных работах по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов тепловых сетей |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере теплоснабжения |
| Применять современные программные средства разработки технологической документации и управления технологическими процессами в сфере теплоснабжения |
| Производить исследовательские, диагностические работы, направленные на повышение уровня технической эксплуатации, безопасности облуживания оборудования тепловых сетей, внедрение новой техники в соответствии с утвержденными программами и бизнес-планами организации |
| Формировать предложения по направлениям реконструкции и технического перевооружения, автоматизации процессов управления и контроля работы тепловых сетей |
| Необходимые знания | Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Правила технической эксплуатации оборудования и трубопроводов тепловых сетей |
| Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности |
| Система контроля качества, действующая в организации |
| Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения |
| Должностные инструкции подчиненного персонала, передовой отечественный и зарубежный опыт организации эксплуатации тепловых сетей |
| Основы экономики теплоснабжения |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Современные информационно-коммуникационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического и материального обеспечения эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка и обоснование потребности в реконструкции трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Организация обеспечения структурного подразделения оборудованием, инструментом, запасными частями, материалами, контрольно-измерительными приборами для нужд эксплуатации и ремонта |
| Разработка и внедрение стандартов и технических условий на оборудование |
| Подготовка и осуществление мероприятий по освоению современного энергоэффективного оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Необходимые умения | Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Применять современные программные средства разработки технологической документации |
| Производить расчет потребности в материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами в сфере теплоснабжения. |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения |
| Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения |
| Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности |
| Система контроля качества, действующая в организации |
| Основы экономики теплоснабжения |
| Современные информационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения и в области закупок |
| Законодательство Российской Федерации в области закупок |
| Специфика деятельности организации в области теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения планов и графиков проведения работ по техническому обслуживанию и капитальному ремонту, работ по подготовке трубопроводов и оборудования тепловых сетей к работе в зимних условиях эксплуатации |
| Обеспечение соблюдения требований, изложенных в технической документации организаций-изготовителей оборудования, приборов и устройств |
| Руководство работами по ликвидации аварийных ситуаций на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей, проведение расследований причин аварийных ситуаций при теплоснабжении |
| Обеспечение использования при выполнении ремонтов технологий и материалов, предусмотренных нормативно-техническими документами и технической документацией организаций-изготовителей |
| Внедрение научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере теплоснабжения в целях повышения надежности, энергосбережения и энергоэффективности функционирования трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Контроль комплектования рабочих мест современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой |
| Определение методов контроля качества строительных и ремонтных работ, контроль соблюдения в организации требований экологической и санитарной безопасности |
| Организация рационализаторской и изобретательской работы, направленной на повышение производительности труда, рациональное расходование материалов, снижение трудоемкости работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Необходимые умения | Производить испытания, регулировку и прием оборудования тепловых сетей после ремонта |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере теплоснабжения |
| Применять современные программные средства разработки технологической документации |
| Обеспечивать соблюдение технологической последовательности производства работ, необходимые условия для своевременного и качественного их выполнения |
| Руководить подразделением, организовывать повышение квалификации сотрудников |
| Вносить предложения по внесению изменений в действующие распорядительные документы организации в области совершенствования организации и технологии выполнения ремонтных работ, направленных на предотвращение аварийности и травматизма, улучшение качества, снижение затрат, сокращение продолжительности ремонта и увеличение межремонтных циклов |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения |
| Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности |
| Система контроля качества, действующая в организации |
| Схемы тепловых сетей, котельных, тепловых пунктов, схема оперативно-диспетчерского управления тепловыми сетями, принципиальные схемы и принципы работы автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации, телемеханики, связи; автоматизированные системы управления технологическими процессами и автоматизированные схемы диспетчерского управления; конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений тепловых сетей |
| Методы организации и технология производства работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Требования для обоснования проведения текущего и капитального ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Современные информационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация разработки должностных инструкций с учетом специфики производства работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Организация проведения обучения и учебно-тренировочных занятий персонала согласно утвержденным программам |
| Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве |
| Контроль своевременности прохождения подчиненным персоналом проверки знаний, медицинских осмотров, обучения и повышения квалификации в специализированных подразделениях (организациях) в соответствии с утвержденными планами и графиками |
| Подготовка проектов приказов и распоряжений по оперативным вопросам эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Организация работы с персоналом по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере теплоснабжения |
| Разработка и контроль выполнения мероприятий по улучшению условий труда, повышению культуры производства |
| Необходимые умения | Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, выполнение требований трудового законодательства Российской Федерации |
| Осуществлять расстановку рабочих и бригад в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками |
| Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования |
| Организовывать стажировку новых рабочих и контролировать ее прохождение |
| Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом |
| Поддержание готовности персонала тепловых сетей к исполнению своих профессиональных функций |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения |
| Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности |
| Методы организации и технология производства работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Система контроля качества, действующая в организации |
| Основы конфликтологии |
| Положения и инструкции по учету и расследованию несчастных случаев на производстве, нарушений в работе тепловых сетей |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

## 

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое руководство организацией коммунального теплоснабжения | Код | C | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер  Технический директор  Заместитель директора (генерального директора) по эксплуатации тепловых сетей |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет на руководящих должностях в области эксплуатации систем теплоснабжения |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | Главный инженер |
| - | Главный энергетик |
| ОКПДТР | 20758 | Главный инженер (в прочих отраслях) |
| 21044 | Главный энергетик (в прочих отраслях) |
| 21571 | Директор технический |
| ОКСО | 2.08.04.01 | Строительство |
| 2.13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство технической эксплуатацией трубопроводов и оборудования организации коммунального теплоснабжения | Код | C/01.7.1 | Уровень (подуровень) квалификации | 7.1 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение соответствия технического состояния и уровня эксплуатации трубопроводов и оборудования установленным требованиям и условиям, включая условия безопасного ведения работ, реализации мероприятий по промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации тепловых сетей |
| Осуществление управления работой оперативного персонала |
| Организация разработки графиков работы оборудования тепловых сетей и контроль их выполнения |
| Обеспечение качества водоподготовки и водно-химического режима тепловых сетей |
| Осуществление рассмотрения и согласования технических решений, технологических инструкций, программ испытаний, методик проверок, графиков текущих и капитальных ремонтов |
| Подготовка графиков и программ оперативных переключений, ограничений и отключений потребителей в целях поддержания устойчивой работы оборудования тепловых сетей |
| Организация разработки технической документации по эксплуатации оборудования, расследования случаев неплановых отключений оборудования и отклонений от режимов нормальной эксплуатации, разработка мероприятий, направленных на исключение аналогичных случаев |
| Организация проведения мероприятий по улучшению технико-экономических показателей работы оборудования |
| Согласование эксплуатационных инструкций и контроль своевременности их пересмотра |
| Организация разработки и согласования положений о подразделениях и должностных инструкций оперативного персонала |
| Организация работы по обеспечению подготовки и поддержания квалификации оперативного персонала |
| Организация проведения противоаварийных и противопожарных тренировок |
| Осуществление организации работ по охране труда оперативного персонала |
| Руководство работой по аттестации персонала, работа по укреплению трудовой дисциплины, соблюдению трудового кодекса, правил внутреннего трудового распорядка |
| Необходимые умения | Организовывать работу и эффективное взаимодействие производственных подразделений организации |
| Применять современные программные средства разработки технологической документации и управления технологическими процессами в сфере теплоснабжения |
| Обеспечивать деятельность организации в аварийных и чрезвычайных ситуациях |
| Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Контролировать расчет и обеспечение неснижаемых аварийного и сезонного запаса топлива |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты в профессиональной деятельности |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по эксплуатации оборудования тепловых сетей |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения |
| Современные информационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения |
| Правила технической эксплуатации тепловых сетей |
| Конструктивные особенности и технические характеристики трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Эксплуатационная документация организации, необходимая для выполнения должностных обязанностей |
| Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве |
| Схема оперативно-диспетчерского управления тепловыми сетями |
| Схема теплоснабжения поселения |
| Принципиальные схемы и принцип работы автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации, телемеханики и связи |
| Должностные и производственные инструкции подчиненного персонала |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления, трудового законодательства Российской Федерации, правила внутреннего трудового распорядка |
| Порядок действий при авариях и пожарах на тепловых сетях |
| Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи, применяемые в сфере теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство ремонтом трубопроводов и оборудования тепловых сетей и внедрением мероприятий по повышению надежности работы трубопроводов и оборудования организации коммунального теплоснабжения | Код | C/02.7.1 | Уровень (подуровень) квалификации | 7.1 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение содержания оборудования в исправном состоянии и безопасных условий его эксплуатации |
| Руководство подготовкой и организацией ремонта, техническим обслуживанием, проведением модернизации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Разработка перспективных, годовых и месячных графиков планово-предупредительных ремонтов, планов модернизации оборудования, контроль их выполнения |
| Обеспечение проведения ремонтных работ в соответствии с требованиями норм и правил, техническими условиями и инструкциями производителя оборудования |
| Организация оформления договоров на проведение работ по ремонту оборудования, зданий и сооружений тепловых сетей |
| Организация составления и оформления отчетной документации по ремонту оборудования |
| Работа в комиссии по сдаче основного оборудования в ремонт и приемке из ремонта |
| Контроль соблюдения требований охраны труда, проведения мероприятий по защите окружающей среды |
| Подготовка предложений по модернизации оборудования и реконструкции зданий и сооружений, внедрению новой техники, составление планов повышения эффективности работы организации |
| Необходимые умения | Организовывать мероприятия и проведение диагностических и проектно-конструкторских работ, направленные на повышение уровня технической эксплуатации и безопасного обслуживания тепловых сетей |
| Производить расчеты и анализ показателей качества теплоснабжения потребителей, составляющих технических и сверхнормативных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по подготовке планов капитального ремонта, реконструкции и модернизации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Определять трудоемкость, расход материалов и технологическую себестоимость работ по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты в профессиональной деятельности |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения |
| Правила технической эксплуатации тепловых сетей |
| Схема теплоснабжения поселения |
| Требования федеральных и муниципальных органов исполнительной власти к подготовке теплоснабжающих организаций к работе в осенне-зимних условиях |
| Нормативы расчета материалов и запасных частей, необходимых для осуществления работ по эксплуатации и ремонту элементов трубопроводов и оборудования тепловых сетей |
| Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений, входящих в состав тепловых сетей |
| Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи, применяемые в сфере теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство организацией коммунального теплоснабжения | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Директор  Генеральный директор |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы на руководящих должностях в сфере теплоснабжения не менее пяти лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий |
| ЕКС | - | Директор (генеральный директор) |
| ОКПДТР | 20560 | Генеральный директор предприятия |
| 21319 | Директор акционерного общества |
| 21504 | Директор предприятия сетей (тепловых, электрических) |
| ОКСО | 2.08.04.01 | Строительство |
| 2.13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 5.38.00.00 | Экономика и управление |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление руководства финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельностью организации коммунального теплоснабжения | Код | D/01.7.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 7.2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работы и взаимодействия всех производственных и функциональных подразделений организации |
| Организация взаимодействия с потребителями энергии, поставщиками и подрядчиками, органами власти, управления и надзора, другими организациями |
| Обеспечение выполнения организацией всех обязательств перед бюджетами, государственными и внебюджетными социальными и другими фондами, кредиторами, поставщиками и подрядчиками, заказчиками, потребителями энергии, другими юридическими и физическими лицами |
| Обеспечение своевременной финансово-экономической и производственной отчетности организации тепловых сетей в соответствии с законодательством Российской Федерации |
| Установление порядка эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями норм и правил, техническими условиями и инструкциями производителя оборудования |
| Утверждение перечня нормативно-технических документов, на основании которых обеспечивается эксплуатация оборудования, а также перечня технической и оперативной документации по каждому рабочему месту и производственному подразделению |
| Организация функционирования системы контроля качества |
| Обеспечение деятельности организации тепловых сетей в аварийных и чрезвычайных ситуациях, организация проведения расследований причин аварийных ситуаций при теплоснабжении |
| Обеспечение выполнения утвержденных производственных, экономических и других показателей бизнес-планов, утвержденных инвестиционных программ |
| Организация защиты имущественных и иных интересов организации тепловых сетей в судах, органах исполнительной и представительской власти и управления |
| Определение объема и состава информации, представляющей коммерческую тайну, создание условий для обеспечения информационной безопасности деятельности организации тепловых сетей |
| Формирование и актуализация технической политики организации с учетом приоритетного использования достижений науки и техники |
| Обеспечение соблюдения законности в деятельности организации и осуществлении ее хозяйственно-экономических связей |
| Необходимые умения | Анализировать производственно-экономические показатели деятельности организации тепловых сетей |
| Анализировать тарифные решения в сфере теплоснабжения |
| Анализировать договоры, касающиеся производственной деятельности организации тепловых сетей |
| Анализировать судебные материалы, касающиеся деятельности организации тепловых сетей |
| Определять состав информации о деятельности организации тепловых сетей, не подлежащей разглашению и требующей специальной защиты |
| Принимать решения о деятельности организации тепловых сетей в аварийных и чрезвычайных ситуациях |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты в профессиональной деятельности |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при формировании технической политики организации тепловых сетей |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации тепловых сетей |
| Постановления региональных и местных органов исполнительной и представительской власти, касающиеся деятельности организации тепловых сетей |
| Требования, касающиеся составления производственных и инвестиционных программ организации тепловых сетей |
| Порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров |
| Научно-технические достижения и передовой производственный опыт в сфере теплоснабжения |
| Методы управления экономикой и финансами организации тепловых сетей |
| Порядок проведения торгов, тендерных конкурсов на выполнение работ (оказание услуг), условия участия в них, порядок поставок продукции для нужд организации |
| Устав, внутренние распорядительные документы и стандарты организации тепловых сетей |
| Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи, применяемые в сфере теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Решение задач, направленных на улучшение охраны труда и окружающей среды, обеспечение организации коммунального теплоснабжения квалифицированными кадрами | Код | D/02.7.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 7.2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация соблюдения законодательства Российской Федерации в области охраны труда |
| Обеспечение организации квалифицированными кадрами |
| Обеспечение условий для профессионального обучения и повышения квалификации персонала организации тепловых сетей, рационального использования профессиональных знаний и опыта работников |
| Организация выполнения обязательств по трудовым договорам (контрактам) в соответствии с законодательством Российской Федерации |
| Организация контроля трудовой и производственной дисциплины |
| Организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды |
| Необходимые умения | Контролировать соблюдение законодательства Российской Федерации, инструкций, правил и норм в области охраны труда, противопожарной защиты |
| Анализировать и разрабатывать положения коллективного договора |
| Применять принципы материальной заинтересованности, мотивации и ответственности персонала за эффективность исполнения должностных обязанностей |
| Оценивать уровень квалификации персонала и принимать решения по организации дополнительной профессиональной подготовки (переподготовки) |
| Выполнять работу по расследованию несчастных случаев с персоналом организации тепловых сетей |
| Оценивать соответствие деятельности организации тепловых сетей требованиям нормативных правовых актов об охране окружающей среды |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации, инструкции, правила и нормы в области охраны труда и пожарной безопасности |
| Коллективный договор, штатное расписание и положение об оплате труда в организации тепловых сетей |
| Законодательство Российской Федерации, инструкции, правила и нормы в области охраны окружающей среды |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, город Москва |
| Председатель Козлов Александр Михайлович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | АНО «Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства», город Москва |
|  | АО «Роскоммунэнерго», город Москва |
|  | Ассоциация производителей качественной продукции для теплоснабжения, город Москва |
|  | СРО Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» имени Э. Хижа, город Москва |
|  | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

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). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998). [↑](#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)