**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ[[1]](#endnote-1)**

|  |
| --- |
| **Работник по расчету режимов тепловых сетей** |

 (наименование профессионального стандарта)

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

**Содержание**

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Планирование и контроль выполнения режимов теплоснабжения»

3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения режимов теплоснабжения»

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Расчет режимов тепловых сетей |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Разработка рациональных режимов системы теплоснабжения, обеспечивающих надежность, экономичность и безопасность передачи тепловой энергии |
| Группа занятий: |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| 2151 | Инженеры-электрики |
| (код ОКЗ[[2]](#endnote-2)) | (наименование) |  |  |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 40.30.1 | Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) |
| 40.30.2 | Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) |
| 40.30.5 | Деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей |
| (код ОКВЭД[[3]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) |
| **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Планирование и контроль выполнения режимов теплоснабжения | 6 | Разработка режимов отпуска тепловой энергии | A/01.6 | 6 |
| Разработка мероприятий по регулировке, наладке тепловых сетей и теплопотребляющих установок | A/02.6 | 6 |
| Подготовка схем и условий подключения объектов к тепловым сетям | A/03.6 | 6 |
| Контроль и анализ фактического выполнения режимов теплоснабжения | A/04.6 | 6 |
| B | Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения режимов теплоснабжения | 6 | Организация работы подразделения | B/01.6 | 6 |
| Организация подготовки работников подразделения | B/02.6 | 6 |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Планирование и контроль выполнения режимов теплоснабжения | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | ИнженерИнженер по расчетам и режимам Инженер по режимамИнженер 2 категорииИнженер по расчетам и режимам 2 категорииИнженер по режимам 2 категорииИнженер 1 категорииИнженер по расчетам и режимам 1 категорииИнженер по режимам 1 категорииВедущий инженерВедущий инженер по расчетам и режимам Ведущий инженер по режимам |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по профилю деятельностиили высшее техническое образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования - в должности техника 1 категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее 5 летПри наличии высшего образования - без требований к стажу работы либо не менее 3 лет в должности Инженера, Инженер по расчетам и режимам, Инженер по режимам меньшей категории или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным (техническим) образованием по профилю деятельности подразделения расчета режимов |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе производится после прохождения первичной проверки знаний в комиссии и вводного инструктажаКвалификационная группа по электробезопасности не менее 2 |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики  |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2143 | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4) или ЕКС[[5]](#endnote-5) | - | Инженер по оперативным режимам организации электроэнергетики |
| - | Инженер по расчетам и режимам организации электроэнергетики |
| ОКПДРТ[[6]](#endnote-6) | - | - |
| ОКСО[[7]](#endnote-7), ОКСВНК[[8]](#endnote-8) | 140100 | Теплоэнергетика |
| 140101 | Тепловые электрические станции |
| 140103 | Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях |
| 140104 | Промышленная теплоэнергетика |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Разработка режимов отпуска тепловой энергии | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Расчет оптимального режима отпуска тепловой энергии теплоисточниками  |
| Разработка температурных графиков |
| Составление оперативных графиков прогнозируемой нагрузки, расчетных значений оптимальных и допустимых нагрузок, нормативных параметров теплоносителя |
| Составление режимных карт и графиков распределения нагрузок |
| Подготовка нормальных и аварийных оперативных схем тепловых сетей |
| Внесение изменений в расчётную схему и теплогидравлический режим тепловых сетей |
| Ведение учета и подготовка отчетности по оперативным режимам |
| Выполнение расчета графиков поставки горячего водоснабжения потребителю |
| Необходимые умения | Разрабатывать режимы работы теплоисточников, тепловых насосных станций, центральных тепловых пунктов |
| Вести техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | Величины среднесуточных и среднегодовых объемов потребления тепловой энергии основных промышленных потребителей |
| Планы часового и годового отпуска тепловой энергии |
| Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии |
| Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования |
| Методы расчетов и разработки оперативных энергетических режимов, построение схем, графиков и расчетных моделей тепловой сети |
| Порядок учета электрической и тепловой энергии при производстве, передаче, распределении и потреблении |
| Принцип экономичного распределения нагрузки |
| Системы теплоснабжения обслуживаемых участков |
| Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования |
| Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей |
| Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
| Схемы присоединения потребителей и график их работы |
| Характеристики и порядок эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования |
| Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления |
| Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Разработка мероприятий по регулировке, наладке тепловых сетей и теплопотребляющих установок | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Участие в подготовке программ испытаний тепловых сетей на расчетную температуру теплоносителя, тепловые и гидравлические потери, прочность и плотность |
| Разработка мероприятий по поддержанию эксплуатационных показателей оборудования в нормативных значениях  |
| Подготовка рекомендаций оперативному персоналу по поддержанию надежных и экономичных режимов работы оборудования |
| Выполнение расчета планов готовности оборудования к работе |
| Разработка предложений по ремонту, реконструкции и модернизации теплотехнического оборудования  |
| Необходимые умения | Разрабатывать и внедрять надежные и экономичные режимы работы тепломеханического оборудования |
| Вести техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | Величины среднесуточных и среднегодовых объемов потребления тепловой энергии основных промышленных потребителей |
| Планы часового и годового отпуска тепловой энергии |
| Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии |
| Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования |
| Методы расчетов и разработки оперативных энергетических режимов, построение схем, графиков и расчетных моделей тепловой сети |
| Порядок учета электрической и тепловой энергии при производстве, передаче, распределении и потреблении |
| Принцип экономичного распределения нагрузки |
| Системы теплоснабжения обслуживаемых участков |
| Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования |
| Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей |
| Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
| Назначение, устройство, принцип действия регулировочной и противоаварийной автоматики, ее размещение в основной сети |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления |
| Схемы присоединения потребителей и график их работы |
| Характеристики и порядок эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования |
| Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления |
| Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка схем и условий подключения объектов к тепловым сетям | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Расчет данных для выдачи технических условий на присоединение к тепловым сетям |
| Согласование проектов индивидуальных тепловых пунктов, центральных тепловых пунктов, тепловых сетей, разработанных по техническим условиям на подключение к тепловым сетям |
| Составление и корректировка расчетных схем тепловых сетей и теплофикационного оборудования  |
| Подготовка схем подключения потребителей к тепловым сетям и графика их работы |
| Участие в работе по территориальному расположению оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей |
| Участие в разработке конструкций тепловых сетей и тепловых узлов |
| Необходимые умения | Разработка технических условий на подключение потребителей к тепловым сетям |
| Вести техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | Величины среднесуточных и среднегодовых объемов потребления тепловой энергии основных промышленных потребителей |
| Планы часового и годового отпуска тепловой энергии |
| Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии |
| Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования |
| Методы расчетов и разработки оперативных энергетических режимов, построение схем, графиков и расчетных моделей тепловой сети |
| Принцип экономичного распределения нагрузки |
| Системы теплоснабжения обслуживаемых участков |
| Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования |
| Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей |
| Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления |
| Схемы присоединения потребителей и график их работы |
| Характеристики и порядок эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования |
| Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления |
| Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Контроль и анализ фактического выполнения режимов теплоснабжения | Код | A/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Контроль за соблюдением режимов теплоснабжения |
| Контроль и анализ правильности ведения заданных оперативных режимов работы, изменений оперативных схем |
| Контроль за поддержанием оптимальных режимов и выявление возможностей улучшения гидравлических режимов и тепловых нагрузок, эксплуатационных характеристик тепломеханического оборудования |
| Подготовка рекомендаций при нарушениях гидравлического режима работы тепловых сетей и абонентских присоединений, при нарушениях теплового и гидравлического режимов работы систем теплопотребления |
| Контроль параметров теплоносителя на теплоисточниках, индивидуальных тепловых пунктах, центральных тепловых пунктах, тепловых насосных станциях |
| Необходимые умения | Анализ выполненных пьезометрических графиков  |
| Вести техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | Величины среднесуточных и среднегодовых объемов потребления тепловой энергии основных промышленных потребителей |
| Планы часового и годового отпуска тепловой энергии |
| Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии |
| Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования |
| Методы расчетов и разработки оперативных энергетических режимов, построение схем, графиков и расчетных моделей тепловой сети |
| Порядок учета электрической и тепловой энергии при производстве, передаче, распределении и потреблении |
| Принцип экономичного распределения нагрузки |
| Системы теплоснабжения обслуживаемых участков |
| Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования |
| Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей |
| Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
| Назначение, устройство, принцип действия регулировочной и противоаварийной автоматики, ее размещение в основной сети |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления |
| Схемы присоединения потребителей и график их работы |
| Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей) |
| Характеристики и порядок эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования |
| Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления |
| Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения режимов 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 | Начальник подразделения расчета режимов |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное техническое образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 5 лет на инженерно-технических должностях |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе производится после прохождения первичной проверки знаний в комиссии и вводного инструктажаКвалификационная группа по электробезопасности не менее 2 |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно- эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| 1239 | Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС или ЕКС | - | Начальник диспетчерско-режимного отдела, сектора энергосбытовой организации |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО или ОКСВНК | 140100 | Теплоэнергетика |
| 140101 | Тепловые электрические станции |
| 140103 | Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях |
| 140104 | Промышленная теплоэнергетика |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация работы подразделения | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Определение задач подчиненных работников  |
| Контроль сроков и качества выполнения работ подчиненными работниками |
| Обеспечение разработки режимов отпуска тепловой энергии и определения условий оптимального ведения режима работы оборудования |
| Контроль ведения режимов теплоснабжения в соответствии с директивными документами и указаниями |
| Организация работы по изменению режимов теплоснабжения |
| Участие в подготовке программ остановки, пуска и переключения в тепловых сетях |
| Организация анализа энергоэффективности работы оборудования |
| Разработка организационно – технических мероприятий, направленных на повышение надежности работы тепловых сетей, рационального использования тепловой энергии потребителями |
| Разработка предложений по модернизации и реконструкции существующих систем теплоснабжения |
| Организация составления месячных, квартальных, годовых отчетов, контроль проведенных расчетов, предоставление регламентированной статистической информации |
| Организация рассмотрения и согласования предложений по графикам ремонтов оборудования |
| Осуществление административного контроля соблюдения подчиненными работниками требований охраны труда и правил безопасности |
| Формирование необходимой отчетности по подразделению |
| Участие в формировании бизнес-планов, производственно-финансовых программ, операционных бюджетов в рамках своей компетенции |
| Выявление возможностей совершенствования деятельности подразделения и информирование о них вышестоящего руководства |
| Формирование предложений по внесению изменений и доработке производственных инструкций и положений |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Необходимые знания | Среднесуточные, месячные и годовые объемы потребления тепловой энергии, характерные графики нагрузки по потребляемой тепловой энергии в целом по региону, отдельным узлам (районам) потребления, отдельным группам потребителей и основным промышленным потребителям |
| Планы часового и годового отпуска тепловой энергии |
| Методика по составлению энергетических характеристик для системы транспорта тепловой энергии |
| Методические документы по вопросам прогнозирования и контроля режимов энергопотребления |
| Методы учета и контроля, анализа энергопотребления |
|  |
| Принцип экономичного распределения нагрузки |
| Системы теплоснабжения обслуживаемых участков |
| Схемы тепловых сетей и обслуживаемого оборудования |
| Территориальное расположение оборудования тепловых сетей и узлов присоединения потребителей |
| Тепловой и гидравлический режим работы тепловых сетей |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
| Принципы построения автоматизированных систем контроля и управления энергопотребления |
| Назначение, устройство, принцип действия регулировочной и противоаварийной автоматики, ее размещение в основной сети |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления |
| Схемы присоединения потребителей и график их работы |
| Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей) |
| Характеристики и порядок эксплуатации в нормальных, аварийных и ремонтных режимах основного энергетического оборудования |
| Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления |
| Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий |
| Должностные инструкции подчиненных работников |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация подготовки работников подразделения | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Определение потребности в обучении и повышении квалификации персонала |
| Проведение целевых инструктажей по безопасности труда |
| Организация обучения работников подразделения |
| Контроль применения подчиненными работниками полученных знаний и навыков в работе |
| Необходимые умения | Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Владеть коммуникативными навыками на высоком уровне |
| Необходимые знания | Передовой опыт в области планирования и прогнозирования энергопотребления |
| Перспектива развития теплоснабжения обслуживаемых территорий |
| Должностные инструкции подчиненных работников |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |
| 4.1.Ответственная организация – разработчик |
| Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП (ООР)) |
| (наименование организации) |
|  | Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков |
| 1 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» (Объединение РаЭл) |
| 2 | ОАО «РАО Энергетические системы Востока» |
| 3 | Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО) |

1. Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.». [↑](#endnote-ref-8)