|  |
| --- |
| Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации |
| от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_ |

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по оперативному управлению тепловыми сетями**

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

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оперативное управление тепловыми сетями |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Оперативное управление тепловыми сетями, обеспечивающее их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование. |
| Группа занятий: |
| 1222 | Руководители специализированных (производственно- эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| 1239 | Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| 3146 | Диспетчеры (кроме авиационных) |
| 8161 | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (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 бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта | 2 | Эксплуатация оборудования теплового пункта | A/01.2 | 2 |
| Обслуживание оборудования теплового пункта | A/02.2 | 2 |
| Специальная подготовка по должности | A/03.2 | 2 |
| B | Выдерживание гидравлического и температурного режима и оперативный контроль за работой теплового оборудования | 3 | Эксплуатация теплового оборудования | B/01.3 | 3 |
| Обслуживание теплового оборудования | B/02.3 | 3 |
| Специальная подготовка по должности | B/03.3 | 3 |
| C | Управление тепловым и гидравлическим режимами тепловых сетей | 6 | Ведение заданного режима работы тепловых сетей | C/01.6 | 6 |
| Руководство локализацией и ликвидацией нарушений в работе тепловых сетей | C/02.6 | 6 |
| Специальная подготовка по должности | C/03.6 | 6 |
| D | Управление деятельностью по оперативному управлению тепловыми сетями | 6 | Организация и выполнение работ по оперативному управлению тепловыми сетями | D/01.6 | 6 |
| Организация и контроль работы оперативного персонала | D/02.6 | 6 |
| Специальная подготовка по должности | D/03.6 | 6 |

|  |
| --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта | Код | A | Уровень квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Оператор центрального теплового пункта Оператор теплового пункта 2 разрядаОператор теплового пункта 3 разрядаОператор теплового пункта 4 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеОсновные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочихпрограммы переподготовки рабочихпрограммы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Отсутствуют |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке[[3]](#endnote-3)Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, прохождения пожарно–технического минимума, стажировки, дублирования, противоаварийной и противопожарной тренировки, проверки знаний в комиссии[[4]](#endnote-4)Квалификационная группа по электробезопасности не менее 2[[5]](#endnote-5)При производительности теплосетевых бойлерных установок, станций мятого пара, солнечных и геотермальных установок производительностью до 42 ГДж/ч (до 10 Гкал/ч), расположенных вне зоны обслуживания основных агрегатов - 2 разрядПри производительности теплосетевых бойлерных установок, станций мятого пара, солнечных и геотермальных установок свыше 42 до 84 ГДж/ч (свыше 10 до 20 Гкал/ч) - 3 разрядПри производительности теплосетевых бойлерных установок, станций мятого пара, солнечных и геотермальных установок свыше 84 ГДж/ч (свыше 20 Гкал/ч) - 4 разряд |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8161 | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | - | Оператор теплового пункта 2 разряда |
| - | Оператор теплового пункта 3 разряда |
| - | Оператор теплового пункта 4 разряда |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | - | - |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Эксплуатация оборудования теплового пункта | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Контроль работы оборудования теплового пункта |
| Распределение тепловой нагрузки между агрегатами при изменении диспетчерского графика |
| Контроль работы сетевых насосов |
| Выполнение операций по переключениям в тепловых схемах. Осуществление перехода на резервное оборудование |
| Осуществление пусков и остановов основного и вспомогательного оборудования теплового пункта, опробование оборудования |
| Сдача/ приемка смены в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Ведение оперативной документации |
| Контроль работы оборудования теплового пункта |
| Распределение тепловой нагрузки между агрегатами при изменении диспетчерского графика |
| Необходимые умения | Поддерживать заданную температуру, давление и расход сетевой воды и пара |
| Вести оперативно-техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Владеть основами работы на ПК |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы установленного оборудования |
| Режимы работы тепловых сетей и систем потребителей |
| График режимов работы потребителей тепла |
| Тепловая схема теплофикационной установки |
| Места установки, назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов и регуляторов |
| Основы теплотехники. Теплофикация |
| Правила оказания первой помощи |
| Схемы присоединения систем горячего водоснабжения |
| Системы отопления и схемы их присоединения |
| Инструкции по эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Действия персонала в аварийных ситуациях |
| Правила приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики  |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей |
| Элементарные принципы работы автоматизированных систем управления технологическим процессом |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты, первичных средств пожаротушения |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
|  |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Обслуживание оборудования теплового пункта | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Обходы и осмотры оборудования теплового пункта |
| Проверка освещения машинного зала теплового пункта |
| Определение неисправностей в работе оборудования |
| Обнаружение повреждения и ограничение его распространения (локализация), восстановление в кратчайший срок нормального режима теплоснабжения потребителей тепловой энергии |
| Выяснение состояния отключившегося и отключенного оборудования, выявление причин и при возможности включение его в работу |
| Ликвидация аварийных положений |
| Вывод оборудования в ремонт |
| Подготовка рабочего места к ремонту |
| Участие в ремонте обслуживаемого оборудования и помещений |
| Обеспечение чистоты оборудования и помещения теплового пункта |
| Ведение оперативной документации |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты в работе оборудования |
| Устранять мелкие неисправности в работе оборудования |
| Вести оперативно-техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы установленного оборудования |
| Режимы работы тепловых сетей и систем потребителей |
| График режимов работы потребителей тепла |
| Тепловая схема теплофикационной установки |
| Места установки, назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов и регуляторов |
| Основы теплотехники. Теплофикация |
| Правила оказания первой помощи |
| Схемы присоединения систем горячего водоснабжения |
| Системы отопления и схемы их присоединения |
| Действия персонала в аварийных ситуациях |
| Правила приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики  |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей |
| Элементарные принципы работы автоматизированных систем управления технологическим процессом |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Специальная подготовка по должности | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы и оборудование |
| Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма |
| Проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на энергетических объектах |
| Прохождение инструктажей по вопросам соблюдения правил технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций |
| При перерывах в работе/переводе на новую должность прохождение необходимых дополнительных обучающих мероприятий и проверок знаний норм и правил |
| Проведение подготовки работников по новой должности, в том числе дублирования, стажировки |
| Необходимые умения | Осуществлять самоподготовку |
| Работать с нормативными документами |
| Применять знания и навыки в работе |
| Осуществлять наставничество |
| Разъяснять значение профессиональных норм и правил |
| Контролировать и корректировать работу обучаемого работника при дублировании |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Оценивать уровень подготовки и усвоения материала обучаемым |
| Необходимые знания |  |
| Правила охраны труда |
| Правила промышленной и пожарной безопасности |
| Правила поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций |
| Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве |
|  |
| Другая нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки персонала |
| Производственные инструкции оперативного персонала в рамках своей компетенции |
| Нормативно-техническая документация в объеме необходимом для подготовки по новой должности |
| Другие характеристики | - |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выдерживание гидравлического и температурного режима и оперативный контроль за работой теплового оборудования | Код | B | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  | 3 |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Оператор тепловых сетей 3 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеОсновные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочихпрограммы переподготовки рабочихпрограммы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 лет по профессиям, связанным с эксплуатацией тепловых сетей |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, прохождения пожарно–технического минимума, стажировки, дублирования, противоаварийной и противопожарной тренировки, проверки знаний в комиссииКвалификационная группа по электробезопасности не менее 2 |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8161 | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей |
| ЕТКС | - | Оператор тепловых сетей 3 разряда |
| ОКСО | - | - |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Эксплуатация теплового оборудования | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Контроль за гидравлическим режимом тепловых сетей, выдерживанием температурного графика источниками теплоснабжения, температурой обратной воды от потребителей тепла, работой насосных |
| Режимные оперативные переключения в насосной станции и тепловых пунктах |
| Осуществление опробования, пусков и остановов обслуживаемого оборудования |
| Оперативное взаимодействие с диспетчерской службой и со слесарями по обслуживанию тепловых сетей и тепловых пунктов |
| Сдача/ приемка смены в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Ведение оперативной документации |
| Необходимые умения | Контролировать работу теплового оборудования  |
| Вести оперативно-техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Владеть основами работы на ПК |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | График режимов работы потребителей тепла |
| Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей |
| Правила оказания первой помощи |
| Инструкции по эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Действия персонала в аварийных ситуациях |
| Правила приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики  |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении |
| Территориальное расположение объектов |
| Устройство средств измерений в тепловых сетях |
| Основы гидравлики и теплотехники |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей |
| Границы балансовой принадлежности обслуживаемых тепловых сетей |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей |
| Элементарные принципы работы автоматизированных систем управления технологическим процессом |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
|  |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Обслуживание теплового оборудования | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Обходы и осмотры обслуживаемого оборудования |
| Участие в наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей |
| Прием сообщений о неполадках в теплоснабжении в районе тепловых сетей |
| Определение и устранение неисправностей в работе оборудования |
| Выяснение состояния отключившегося и отключенного оборудования, выявление причин и при возможности включение его в работу |
| Участие в работе по включению и отключению тепловых сетей, тепловых пунктов и ликвидации аварийных ситуаций |
| Контроль своевременного ввода обслуживаемого оборудования в работу или в резерв |
| Ведение оперативной документации |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты в работе оборудования |
| Вести оперативно-техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | График режимов работы потребителей тепла |
| Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей |
| Правила оказания первой помощи |
| Действия персонала в аварийных ситуациях |
| Правила приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики  |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении |
| Территориальное расположение объектов |
| Устройство средств измерений в тепловых сетях |
| Основы гидравлики и теплотехники |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей |
| Границы балансовой принадлежности обслуживаемых тепловых сетей |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей |
| Элементарные принципы работы автоматизированных систем управления технологическим процессом |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Специальная подготовка по должности | Код | B/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы и оборудование |
| Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма |
| Проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на энергетических объектах |
| Прохождение инструктажей по вопросам соблюдения правил технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций |
| При перерывах в работе/переводе на новую должность прохождение необходимых дополнительных обучающих мероприятий и проверок знаний норм и правил |
| Проведение подготовки работников по новой должности, в том числе дублирования, стажировки |
| Необходимые умения | Осуществлять самоподготовку |
| Работать с нормативными документами |
| Применять знания и навыки в работе |
| Осуществлять наставничество |
| Разъяснять значение профессиональных норм и правил |
| Контролировать и корректировать работу обучаемого работника при дублировании |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Оценивать уровень подготовки и усвоения материала обучаемым |
| Необходимые знания |  |
| Правила охраны труда |
| Правила промышленной и пожарной безопасности |
| Правила поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций |
| Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве |
| Правила и порядок проведения противоаварийных тренировок персонала |
| Другая нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки персонала |
| Производственные инструкции оперативного персонала в рамках своей компетенции |
| Нормативно-техническая документация в объеме необходимом для подготовки по новой должности |
| Другие характеристики | - |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Управление тепловым и гидравлическим режимами тепловых сетей | Код | C | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Диспетчер |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по профилю деятельностиили высшее техническое образование – бакалавриатДополнительные профессиональные программы обучения |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования - стаж работы по оперативному обслуживанию тепловых сетей не менее 3 летПри наличии высшего образования - стаж работы по оперативному обслуживанию тепловых сетей не менее 2 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе производится после проведения стажировки, проверки знаний, дублирования и кратковременной работы на рабочих местах оперативного персонала, прохождения противоаварийной и противопожарной тренировкиКвалификационная группа по электробезопасности не менее 4 |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3146 | Диспетчеры (кроме авиационных) |
| ЕКС[[8]](#endnote-8) | - | Диспетчер электрических (тепловых) сетей |
| - | Диспетчер района электрических (тепловых) сетей, электроподстанции |
| ОКСО | 140100 | Теплоэнергетика |
| 140101 | Тепловые электрические станции |
| 140103 | Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях |
| 140104 | Промышленная теплоэнергетика |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Ведение заданного режима работы тепловых сетей | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Обеспечение согласованной работы подчиненного оперативного персонала по поддержанию надежности и экономичности оперативной схемы сетей, отдельных участков и объектов сетей при различных режимах их работы |
| Установление теплоисточникам и тепловым пунктам суточных диспетчерских графиков в соответствии с погодными условиями, контроль выполнения этих графиков и поддержание требуемых параметров теплоносителя |
| Корректировка температурного графика при изменении температуры наружного воздуха |
| Контроль расходов и качества сетевой и подпиточной воды, расхода и параметров пара, отпускаемого потребителям, качество возвращаемого конденсата |
| Регулирование режимов работы тепловых сетей |
|  |
| Оперативный контроль проведения переключений, пусков и остановов, производимых подчиненным оперативным персоналом на оборудовании тепловых сетей |
| Доведение результатов анализа выполнения заданных режимов работы тепловых сетей до технического руководства ТЭЦ, участка тепловых сетей |
| Контроль заявок потребителей тепла по отключению абонентского оборудования, жалоб по параметрам теплоносителя |
| Обеспечение оперативного учета небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии, определения величины потерь энергии |
| Обеспечение проверки действия сигнализации, средств связи |
| Участие в наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей |
| Оформление заявок и выдача разрешений на вывод из работы или резерва и ввод в работу или резерв основного оборудования тепловых сетей |
| Контроль ввода оборудования, находящегося в оперативном управлении, в работу или резерв |
| Участие в подготовке ремонтных работ и проведении испытаний |
| Контроль подготовки рабочих мест перед выполнением работ на оборудовании |
| Сдача/ приемка смены в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Ведение оперативной документации |
| Контроль передачи оперативной информации дежурным персоналом, находящимся в оперативном подчинении |
| Обеспечение согласованной работы подчиненного оперативного персонала по поддержанию надежности и экономичности оперативной схемы сетей, отдельных участков и объектов сетей при различных режимах их работы |
| Необходимые умения | Анализировать выполнение заданных режимов работы тепловых сетей |
| Вести оперативно-техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Владеть основами работы на ПК |
| Планировать и организовывать свою работу |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления |
| Правила приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей |
| Пьезометрические и температурные графики режима работы тепловых сетей |
| Состав и порядок ведения оперативной документации на рабочих местах оперативного персонала тепловых сетей |
| Должностные и производственные инструкции оперативного персонала тепловых сетей |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей |
| Технико-экономические показатели основного оборудования тепловых сетей |
| Методы регулирования параметров теплоносителя, подпиточной воды в тепловых сетях района |
| Системы диспетчерского управления и автоматизированные системы диспетчерского управления |
| Передовой опыт в области оперативного управления в тепловых сетях |
| Основные задачи организации оперативно-диспетчерского управления, требования к оперативным схемам, персоналу |
| Средства диспетчерского и технологического управления |
| Характеристики, состояние и схема работы теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали и тепловых сетей |
| Конструкция тепловых сетей и тепловых узлов |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей |
| Принцип работы, места установки устройств защит |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), 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 предприятия, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Руководство локализацией и ликвидацией нарушений в работе тепловых сетей | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Информирование в установленном порядке обо всех происшедших или возможных нарушениях нормального режима работы оборудования тепловых сетей и о ходе аварийно-восстановительных работ |
| Организация и контроль проведения аварийно-восстановительных работ |
| Руководство технологическими процессами при ликвидации технологических нарушений в тепловых сетях |
| Принятие мер по выявлению причин нарушений нормальных режимов работы сетей, определению мест и характера повреждений, восстановлению нормального режима работы оборудования |
| При необходимости оказание первой помощи пострадавшим |
| Разработка и выполнение противоаварийных мероприятий и выполнение мероприятий, предусмотренных противоаварийными, эксплуатационными циркулярами и другими директивными материалами |
| Необходимые умения | Управлять оборудованием в условиях ликвидации аварий, выполнять диспетчерские команды |
| Вести оперативно-техническую документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Необходимые знания | Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления |
| Правила оказания первой помощи |
| Действия персонала в аварийных ситуациях |
| Правила приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики  |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах |
| Правила применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним |
| Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве |
| Должностные и производственные инструкции оперативного персонала тепловых сетей |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей |
| Системы диспетчерского управления и автоматизированные системы диспетчерского управления |
| Средства диспетчерского и технологического управления |
| Характеристики, состояние и схема работы теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали и тепловых сетей |
| Принципиальная схема защиты теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали от повышения давления в тепловой сети |
| Устройство и принцип действия средств противопожарной защиты |
| Нормативные документы по организации и проведению противоаварийных и противопожарных тренировок |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), 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 предприятия, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.3.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Специальная подготовка по должности | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным |
| Проведение занятий с оперативным персоналом тепловых сетей по вопросам в рамках своих компетенций |
| Посещение диспетчерских пунктов районов тепловых сетей, котельных цехов и тепловых насосных станций |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы и оборудование |
| Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма |
| Проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на энергетических объектах |
| Прохождение инструктажей по вопросам соблюдения правил технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций |
| При перерывах в работе/переводе на новую должность прохождение необходимых дополнительных обучающих мероприятий и проверок знаний норм и правил |
| Проведение подготовки работников по новой должности, в том числе дублирования, стажировки |
| Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным |
| Необходимые умения | Осуществлять самоподготовку |
| Работать с нормативными документами |
| Применять знания и навыки в работе |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Контролировать и корректировать работу обучаемого работника при дублировании |
| Необходимые знания | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики  |
| Правила охраны труда |
| Правила промышленной и пожарной безопасности |
| Правила поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций |
| Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве |
| Правила и порядок проведения противоаварийных тренировок персонала |
| Другая нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки персонала |
| Производственные инструкции оперативного персонала в рамках своей компетенции |
| Другие характеристики | - |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Управление деятельностью по оперативному управлению тепловыми сетями | Код | D | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Начальник оперативно диспетчерского подразделения Старший диспетчер |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по профилю деятельностиили высшее техническое образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Для начальника оперативно диспетчерского подразделения: При наличии среднего профессионального образования - стаж работы на ин­женерно-технических должностях по управлению объектами теплоснабжения не менее 5 летПри наличии высшего образования - стаж работы по управлению объектами теплоснабжения не менее 3 лет Для старшего диспетчера:При наличии среднего профессионального образования - стаж работы в тепловых сетях не менее 3 лет, в том числе на данном производстве в должности диспетчера оперативно диспетчерского подразделения не менее 1 годаПри наличии высшего образования - стаж работы в тепловых сетях в должности диспетчера оперативно диспетчерского подразделения, не менее 1 года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, прохождения пожарно–технического минимума, стажировки, дублирования, противоаварийной и противопожарной тренировки, проверки знаний в комиссииКвалификационная группа по электробезопасности не менее 4 |
| 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 |
| ЕКС | - | Начальник диспетчерско-режимного отдела, сектора энергосбытовой организации |
| - | Начальник оперативно-диспетчерской службы электрических (тепловых) сетей |
| ОКСО | 140100 | Теплоэнергетика |
| 140101 | Тепловые электрические станции |
| 140103 | Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях |
| 140104 | Промышленная теплоэнергетика |

|  |
| --- |
| **3.4.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация и выполнение работ по оперативному управлению тепловыми сетями | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Обеспечение максимальной экономичности работы тепловых сетей и энергосистемы в целом при рациональном распределении и максимальной эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии |
| Организация ведения непрерывного оперативного контроля режима работы сетей и основных сетевых объектов, параметров передаваемой тепловой энергии в контрольных точках сетей; выполнения оперативных переключений; оперативного учета небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии; определения величины потерь энергии |
| Доведение результатов анализа выполнения заданных режимов работы тепловых сетей до технического руководства ТЭЦ, участка тепловых сетей |
| Согласование с вышестоящей диспетчерской службой графиков отключения оборудования, устройств защиты и автоматики, средств диспетчерского и технологического управления, находящихся в оперативном управлении или ведении вышестоящего диспетчера |
| Контроль сроков окончания работ на оборудовании, выведенном в ремонт, с целью своевременного включения в работу в соответствии с разрешенными заявками |
| Руководство действиями оперативного персонала при ликвидации аварийной ситуации |
| Выявление причин и обеспечение принятия мер по устранению нарушений нормальной работы сетей, небалансов и сверхнормативных потерь энергии в сетях |
| Выполнение противоаварийных мероприятий и выполнение мероприятий, предусмотренных противоаварийными, эксплуатационными циркулярами и другими директивными материалами |
| Участие во внедрении программно-технических комплексов АСДУ сетей, обеспечивает подготовку исходных данных для их проектирования, рассмотрение и подготовку замечаний по проектам развития АСДУ |
| Разработка предложений для включения в план организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей, участие в выполнении этого плана |
| Разработка предложений для включения в план по реконструкции, модернизации оборудования тепловых сетей, механизации и автоматизации технологических процессов, участие в его выполнении |
| Формирование необходимой отчетности |
| Необходимые умения | Ежедневный анализ выполнения заданных режимов работы тепловых сетей |
| 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 | Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления |
| Правила оказания первой помощи |
| Действия персонала в аварийных ситуациях |
| Правила приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики  |
| Схемы тепловых сетей и оборудования, находящегося в оперативном управлении |
| Территориальное расположение объектов |
| Места установки и устройство сбросных устройств, их условное обозначение на схемах |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей |
| Пьезометрические и температурные графики режима работы тепловых сетей |
| Должностные и производственные инструкции оперативного персонала тепловых сетей |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей |
| Технико-экономические показатели основного оборудования тепловых сетей |
| Системы диспетчерского управления и автоматизированные системы диспетчерского управления |
| Основные задачи организации оперативно-диспетчерского управления, требования к оперативным схемам, персоналу |
| Характеристики, состояние и схема работы теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали и тепловых сетей |
| Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования |
| Требования техники безопасности при проведении испытаний тепловых сетей и наладке технологического оборудования |
| Нормативные документы по организации и проведению противоаварийных и противопожарных тренировок |
| Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений в работе тепловых сетей, несчастных случаев |
| Организация оперативного обслуживания в энергосистеме и тепловых сетях |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей |
| Общее представление о правилах оптового рынка электрической энергии, основных положениях о функционировании оптового и розничных рынков энергии |
| Потокораспределение и нагрузка узлов тепловых сетей в нормальных и аварийных режимах |
| Принцип работы, места установки устройств защит, автоматики, телемеханики |
| Требования оперативных документов по разработке программ подготовки и повышения квалификации оперативного персонала |
| Построение и перспективы развития автоматизированных систем управления в тепловых сетях |
| Передовой опыт в области организации оперативно-диспетчерского управления, автоматизации процессов диспетчерского управления |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), 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 предприятия, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.4.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация и контроль работы оперативного персонала | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разработка планов работы с подчиненными работниками, составление отчетов по их выполнению |
| Формирование сменных графиков работы подчинённого оперативного персонала, графиков спецподготовки |
| Организация сдачи/ приемки смены в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Контроль соблюдения порядка приемки-сдачи смены, ведения оперативной документации, производственной и трудовой дисциплины |
| Распределение производственных задач для подчиненных работников |
| Разработка и корректировка должностных и производственных инструкций для подчиненных работников |
| Контроль укомплектованности рабочих мест подчиненных работников защитными средствами, приспособлениями, инструментом и т.п., подача заявок на обеспечение средствами индивидуальной защиты  |
| Разработка и выполнение годовых планов работы с подчиненным оперативным персоналом |
| Проведение инструктажей подчиненных работников |
| Организация работы по подготовке резерва оперативного персонала |
| Контроль выполнения оперативным персоналом учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным |
| Разработка и выполнение мероприятий по охране труда и технике безопасности, участие в расследовании несчастных случаев, выполнение мероприятий, намеченных актами расследования несчастных случаев |
| Контроль соблюдения требований безопасности охраны труда и пожарной безопасности подчиненными работниками |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Оперативно принимать и реализовать решения |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Необходимые знания | Нормальные и аварийные режимы работы тепловых сетей |
| Устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления |
| Правила оказания первой помощи |
| Действия персонала в аварийных ситуациях |
| Правила приема-передачи смены |
| Регламент передачи оперативной информации |
| Порядок ведения оперативно-технической документации |
| Принцип действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты и автоматики  |
| Температурный график и гидравлический режимы работы тепловых сетей |
| Пьезометрические и температурные графики режима работы тепловых сетей |
| Должностные и производственные инструкции оперативного персонала тепловых сетей |
| Конструктивные особенности, технические характеристики, особенности режимов эксплуатации основного оборудования тепловых сетей |
| Технико-экономические показатели основного оборудования тепловых сетей |
| Системы диспетчерского управления и автоматизированные системы диспетчерского управления |
| Основные задачи организации оперативно-диспетчерского управления, требования к оперативным схемам, персоналу |
| Характеристики, состояние и схема работы теплофикационного оборудования теплоэлектроцентрали и тепловых сетей |
| Методика проведения испытаний тепловых сетей и наладки технологического оборудования |
| Требования техники безопасности при проведении испытаний тепловых сетей и наладке технологического оборудования |
| Нормативные документы по организации и проведению противоаварийных и противопожарных тренировок |
| Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений в работе тепловых сетей, несчастных случаев |
| Организация оперативного обслуживания в энергосистеме и тепловых сетях |
| Инструкции, положения и другие нормативные документы по эксплуатации оборудования и сооружений тепловых сетей |
| Потокораспределение и нагрузка узлов тепловых сетей в нормальных и аварийных режимах |
| Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности. Основные понятия правил безопасности |
| Правила и требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Нормативно-правовые документы (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), 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 предприятия, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.4.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Специальная подготовка по должности | Код | D/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка и контроль выполнения учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы и оборудование |
| Ознакомление с текущими распорядительными документами по вопросам аварийности и травматизма |
| Проработка обзоров несчастных случаев и технологических нарушений, происшедших на энергетических объектах |
| Прохождение инструктажей по вопросам соблюдения правил технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций |
| При перерывах в работе/переводе на новую должность прохождение необходимых дополнительных обучающих мероприятий и проверок знаний норм и правил |
| Повышение профессионального уровня в рамках участия в соревнованиях профессионального мастерства оперативного персонала |
| Проведение подготовки работников по новой должности, в том числе дублирования, стажировки |
| Необходимые умения | Осуществлять самоподготовку |
| Работать с нормативными документами |
| Применять знания и навыки в работе |
| Осуществлять наставничество |
| Разъяснять значение профессиональных норм и правил |
| Контролировать и корректировать работу обучаемого работника при дублировании |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Оценивать уровень подготовки и усвоения материала обучаемым |
| Необходимые знания | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики  |
| Правила охраны труда |
| Правила промышленной и пожарной безопасности |
| Правила поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций |
| Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве |
| Правила и порядок проведения противоаварийных тренировок персонала |
| Другая нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки персонала |
| Производственные инструкции оперативного персонала в рамках своей компетенции |
| Нормативно-техническая документация в объеме необходимом для подготовки по новой должности |
| Другие характеристики | - |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |
| 4.1.Ответственная организация – разработчик |
| Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» (Объединение РаЭл) |
| (наименование организации) |
|  | Генеральный директор [Аркадий Викторович Замосковный](http://www.rael.elektra.ru/about/director/index.php) |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | (подпись) |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков |
| 1 | ОАО «РАО Энергетические системы Востока» |
| 2 | Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО) |
|  |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры и порядка проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» [↑](#endnote-ref-3)
4. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, Приказ Министерства топлива и энергетики РФ от 19 февраля 2000 года № 49 [↑](#endnote-ref-4)
5. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 328н от 24.07.2013 [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-8)