**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**Оператор теплового пункта**

(наименование профессионального стандарта)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Министерство жилищно-коммунального обслуживания Республики Узбекистан  100035, город Ташкент, улица Ниязбек йули, дом№ 1 (Ехат – uzkommunhizmat@exat.uz) |  | D01.073.0413/Б-20 |
| Реквизиты утверждающей организации |  | Регистрационный номер МЗиТО |

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Оперативное управление тепловыми сетями |  | D01.022 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | (Код по дескриптору) |

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

|  |
| --- |
| Оперативное управление тепловыми сетями, обеспечивающее их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование |

**Группа занятий:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 8162 | Операторы паровых двигателей и котлов |  |  |
| 7233 | Квалифицированные рабочие промышленности,  строительства и родственных профессий |  |  |
| (Код НСКЗ) | (наименование группы) | (Код НСКЗ) | (наименование группы) |

**Вид экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 35.30 | Системы подачи пара и кондиционирования воздуха |
| 35.30.0 |
| (Код ОКЭД) |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **Обобщённые трудовые функции** | | | **Трудовые функции** | | |
| **Код** | **Наименование** | **Уровень квалификации по НРК и/или ОРК** | **Наименование** | **Код по реестру** | **Уровень (подуровень) квалификации по НРК и/или ОРК** |
| A | Обеспечение бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта | 3 | Эксплуатация оборудования теплового пункта | А/01.3 | 3 |
| Обслуживание оборудования теплового пункта | А/02.3 | 3 |
| Специальная подготовка по должности работника, занимающегося обеспечением бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта | А/03.3 | 3 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщённая трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Обеспечение бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта | **Код** | A | **Уровень квалификации** | 3 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей, профессий:** | Оператор теплового пункта 2-4 разряда  Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов 4-5 разряда  Слесарь по обслуживанию тепловых сетей 4-5 разряда |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и  обучению: | Профессиональная школа на базе 9-ти летнего цикла образования  Профессиональное обучение свыше 3 месяцев в центре профессионального обучения безработных и незанятого населения или иных сертифицированных образовательных учреждениях на базе 11-летнего образования  Профессиональное образование (ПТУ, СПТУ), полученное до 2001 года |
| Требования к опыту практической работы | Стажировка не менее одного месяца на рабочем месте |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан  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  Квалификационная группа по электробезопасности не ниже II |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Наименование** | Эксплуатация оборудования теплового пункта | **Код** | A/01.3 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 3 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 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 |
| Ведение оперативной документации |
| Необходимые умения | Поддерживать заданную температуру, давление и расход сетевой воды и пара |
| Контролировать технические параметры работы обслуживаемого оборудования |
| Осуществлять сдачу и приемку смены в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Оперативно принимать и реализовывать решения по эксплуатационным параметрам оборудования |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Работать со специализированными программами на базовом уровне |
| Применять справочные материалы в области эксплуатации оборудования теплового пункта |
| Работать в команде |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ |
| Вести оперативно-техническую документацию |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы установленного оборудования теплового пункта |
| 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 |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи |
| Схемы присоединения систем горячего водоснабжения |
| Системы отопления и схемы их присоединения |
| Инструкции по эксплуатации обслуживаемого оборудования теплового пункта |
| Действия работников в аварийных ситуациях |
| Порядок 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 режим 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/02.3 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 3 |
|  |  | |  |  |  |  |
| Трудовые действия | | Обходы и осмотры оборудования теплового пункта | | | | |
| Проверка освещения машинного зала теплового пункта | | | | |
| Определение неисправностей в работе оборудования теплового пункта | | | | |
| Обнаружение повреждения оборудования теплового пункта и ограничение его распространения (локализация) | | | | |
| Восстановление нормального режима теплоснабжения потребителей тепловой энергии | | | | |
| Выяснение состояния отключившегося и отключенного оборудования и выявление причин отключения | | | | |
| При возможности включение отключившегося и отключенного оборудования в работу | | | | |
| Ликвидация аварийных положений | | | | |
| Вывод оборудования теплового пункта в ремонт | | | | |
| Подготовка рабочего места к ремонту | | | | |
| Выполнение работ по ремонту обслуживаемого оборудования и помещений | | | | |
| Обеспечение чистоты оборудования и помещения теплового пункта | | | | |
| Ведение оперативной документации | | | | |
| Необходимые умения | | Выявлять дефекты в работе обслуживаемого оборудования | | | | |
| Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования | | | | |
| Анализировать процесс работы обслуживаемого оборудования | | | | |
| Оперативно принимать и реализовывать решения | | | | |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) | | | | |
| Применять справочные материалы в области эксплуатации оборудования теплового пункта | | | | |
| Работать в команде | | | | |
| Соблюдать требования безопасности при производстве работ | | | | |
| Вести оперативно-техническую документацию | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство и принцип работы установленного оборудования теплового пункта | | | | |
| 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 | | | | |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи | | | | |
| Схемы присоединения систем горячего водоснабжения | | | | |
| Системы отопления и схемы их присоединения | | | | |
| Действия работников в аварийных ситуациях | | | | |
| Порядок 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 работника, занимающегося обеспечением бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта | **Код** | A/03.3 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 3 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Трудовые действия | Выполнение учебных противоаварийных и противопожарных тренировок, имитационных упражнений и других операций, приближенных к производственным условиям |
| Изучение изменений, внесенных в обслуживаемые схемы присоединения систем горячего водоснабжения и оборудование теплового пункта |
| 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 порядка технической эксплуатации, производственных и должностных инструкций |
| При перерывах в работе или 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 | Работать с нормативными документами |
| 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 | Требования охраны труда |
| Правила промышленной и пожарной безопасности |
| Порядок поведения при наступлении чрезвычайных ситуаций |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве |
| Нормативно-техническая документация, содержащая требования к уровню подготовки работников |
| Производственные инструкции оперативных работников 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**

|  |
| --- |
| Министерство жилищно-коммунального обслуживания Республики Узбекистан, город Ташкент |
| (наименование организации) |
| Заместитель министра жилищно-коммунального обслуживания Джамалов Гофир Орибжанович |
| (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

**4.2. Разработчики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Мирзаев Джонрид Абдиахатович | Начальник управления содержания и эксплуатации систем теплоснабжения министерства жилищно-коммунального обслуживания |
| 2 | Убайдуллаев Шухрат Шавкатович | Главный специалист управления методологии министерства жилищно-коммунального обслуживания |
| 3 | Абдурахманов Нодир Тожидинович | Ведущий специалист управления содержания и эксплуатации систем теплоснабжения министерства жилищно-коммунального обслуживания |

**4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Содержание решения** |
|  | Профессиональный стандарт «Оператор теплового пункта» утверждён и рекомендован для дальнейшего использования |
|  |  |
|  |  |