

## 2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения разработана автономной некоммерческой организацией учебным центром дополнительного профессионального обучения «Академия» на основании Приказа Минтруда России от 25.12.2014 N 1150н (ред. от 28.10.2015) "Приказ Минтруда России от 28.12.2015 N 1162н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по оперативному управлению тепловыми сетями", "Об утверждении "Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1" по профессии «Оператор теплового пункта» 2-4 разряд.

На обучение принимаются лица, имеющие среднее общее образование, не моложе 18 лет.

Программа реализуется по очной и заочно-очной форме обучения. Трудоёмкость программы составляет 320 часов. Срок освоения 2,1 месяца (9 недель).

Программа включает в себя квалификационный профиль по разрядам: требование к результатам освоения программы, содержание программы, учебный план, в котором отражено разделение часов на теоретическое и производственное обучение, учебный календарный график, учебно-тематические планы с содержанием дисциплин (далее-программы). Программа определяет содержание практической подготовки (практики). Практическая подготовка (практика) проводится на профильном предприятии под контролем мастера (ответственного лица из числа работников профильной организации). Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку (практику).

Обучение ведется на русском языке.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, выдается свидетельство о присвоении профессии рабочего установленного образца.

Программа направлена на приобретение профессиональных компетенций без изменения уровня образования с присвоением квалификации: «Оператор теплового пункта» в соответствии с разрядом.

**Цель программы:** приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для оперативного управления тепловыми сетями, обеспечивающих их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование.

### 3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ 2-4 разряд

#### 3.1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие профессию рабочего  
«Оператор теплового пункта»

ПК-1 Способен эксплуатировать оборудование теплового пункта

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

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

- 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

ПК-2 Способен обслуживать оборудование теплового пункта

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

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

ПК-3 Способен проводить специальную подготовку по должности работника, занимающегося обеспечением бесперебойной и экономичной работы оборудования теплового пункта

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

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

**3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**  
**3.2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**профессиональной подготовки по профессии рабочего**  
**«Оператор теплового пункта» 2 разряд**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Форма контроля
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>116</b>	<b>Текущий контроль</b>
<b>1.1</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>48</b>	
1.1.1	Чтение чертежей и схем	6	
1.1.2	Материаловедение	6	
1.1.3	Основы электротехники и эксплуатация электрооборудования	8	
1.1.4	Слесарное дело	8	
1.1.5	Сведения по теплотехнике и гидравлике	8	
1.1.6	Безопасность труда, производственная санитария, пожарная безопасность, оказание первой помощи	12	
<b>1.2</b>	<b>Профессиональный курс</b>	<b>68</b>	
1.2.1	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	68	
<b>2</b>	<b>Практическая подготовка (практика)</b>	<b>200</b>	<b>Практическая квалификационная работа</b>
2.1	Практическая подготовка (практика) на предприятии	200	
<b>3</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>320</b>	

**3.2.2. УЧЕБНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК**  
**профессиональной подготовки по профессии рабочего**  
**«Оператор теплового пункта» 2 разряд**

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во недель									Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Кол-во часов									
1	Общепрофессиональный курс	40	8								48
2	Профессиональный курс		32	36							68
3	Производственное обучение				40	40	40	40	40		200
4	Итоговая аттестация									4	4
	<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>320</b>

**3.2.3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**профессиональной переподготовки, повышения квалификации**  
**по профессии рабочего «Оператор теплового пункта» 3-4 разряд**

№ п/п	Курсы, предметы	Кол-во часов	Формы контроля
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>76</b>	<b>Текущий контроль</b>
<b>1.1</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>24</b>	
1.1.1	Чтение чертежей и схем	2	
1.1.2	Материаловедение	2	
1.1.3	Основы электротехники и эксплуатация электрооборудования	4	
1.1.4	Слесарное дело	2	
1.1.5	Сведения по теплотехнике и гидравлике	2	
1.1.6	Безопасность труда, производственная санитария, пожарная безопасность, оказание первой помощи	12	
<b>1.2</b>	<b>Профессиональный курс</b>	<b>52</b>	
1.2.1	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	52	
<b>2</b>	<b>Практическая подготовка (практика)</b>	<b>120</b>	<b>Практическая квалификационная работа</b>
2.1	Практическая подготовка (практика) на предприятии	120	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>200</b>	

**3.2.4. УЧЕБНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК**  
**профессиональной переподготовки, повышения квалификации**  
**по профессии рабочего «Оператор теплового пункта» 3-4 разряд**

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во недель						Всего часов
		1	2	3	4	5	6	
		Кол-во часов						
1	Общепрофессиональный курс*	24						24
2	Профессиональный курс	16	36					52
3	Производственное обучение			40	40	40		120
4	Итоговая аттестация						4	4
	<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>200</b>