

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ»**

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Подготовка персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки и тепловые сети»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Подготовка персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки и тепловые сети»

Цель программы: персонал, обслуживающий тепловые энергоустановки и тепловые сети.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Задачи организаций эксплуатирующие тепловые установки

Обеспечение подачи тепловой энергии потребителя. Систематическое улучшение технико-экономические показатели. Осуществление технического контроля. Организация безотказной эксплуатации.

Тема 2. Пожарная безопасность

Требования Правил пожарной безопасности к устройству, эксплуатации и ремонту теплопотребляющих энергоустановок. Организация противопожарного режима на предприятии. Первичные средства пожаротушения. Расследование случаев пожара или возгорания.

Тема 3. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых установок

Документация при вводе в эксплуатацию. Комплексное опробование. Подключение систем теплопотребления к тепловым сетям.

Тема 4. Технические требования к тепловым сетям

Прокладка и конструкция трубопроводов. Применяемые материалы. Установка арматуры, компенсаторов

Тема 5. Технические требования к тепловым пунктам

Размещение оборудования в тепловых пунктах. Требования Правил к помещению пунктов КИП и средства автоматики ЦТП.

Тема 6. Эксплуатация тепловых сетей, паровых и водогрейных котлов

Очистка, промывка трубопроводов после монтажа. Гидравлическое испытание пробным давлением. Испытания на расчетную температуру. Пуск тепловых сетей, паровых сетей. Эксплуатационный контроль за состоянием оборудования. Эксплуатация паровых и водогрейных котлов. Меры безопасности при сжигании жидкого, газообразного топлива. Растопка, регулирование режима, вывод в ремонт.

Тема 7. Эксплуатация тепловых пунктов, установок

Общие требования. Системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Обслуживание тепловых пунктов, баков аккумуляторов.

Тема 8. Контроль за использованием тепловой энергии

Учет тепловой энергии. Анализ технико-экономических показателей, оценка состояния оборудования. Мероприятия по повышению экономичности тепловых установок.

Тема 9. Организация ремонта

Дефектация оборудования. Составление графика ремонта ППР. Промывка теплосети, вывод в ремонт тепловых установок. Заполнение тепловых сетей, установка циркуляции, подключение потребителей.

Тема 10. Организационные мероприятия обеспечивающие безопасность работ при ремонте тепловых энергоустановок

Выдача наряда , кто имеет право выдачи наряда, распоряжений. Учет и регистрация нарядов, срок хранения. Ответственные за безопасность работ, порядок выдачи и оформление наряда. Надзор во время работы, изменения в составе бригады. Окончание работ, закрытие наряда. Работа в подземных сооружениях и резервуарах.

Ремонт вращающихся механизмов. Обслуживание оборудования тепловых пунктов и тепловых сетей.