

**Образовательное частное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр «Амулет»**

**Дополнительная профессиональная  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Нормы и правила работы в тепловых энергоустановках»**

Москва, 2017

**Программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.**

Программа предназначена для приобретения слушателями знаний, необходимых для руководителей и специалистов ИТР при технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

По окончании курса обучаемые сдают экзамен на знание нормативных и регламентирующих документов, снаряжения и оборудования.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение установленного образца.

## **1. Цель и задачи освоения программы**

**Цель:** Программа обучения по курсу призвана дать дополнительные знания навыки руководителям и специалистам в безопасной и эффективной работы в тепловых энергоустановках. Ознакомить их с требование действующих норм и правил, ведомственных и государственных документов, регламентом по обслуживанию этих установок.

**Задачи состоят в следующем:**

- Изучение законодательных актов, решений и регламентов федеральных и местных законодательных и контролирующих органов;
- Получение практических навыков решения современных теоретических и практических задач;
- Получить знания по безопасности эксплуатации тепловых энергоустановок и требований к оборудованию, режимам работы и персоналу.

**Категория слушателей**

Курс способствует: Повышению профессионального мастерства руководителей, специалистов, ИТР по эксплуатации тепловых энергоустановок и рабочих осуществляющих монтаж, ремонт, эксплуатацию, наладку теплоэнергоустановок. Повышению эффективности организационных и управленческих решений на основе достижений научно-технического прогресса, соблюдения требований Ростехнадзора.

Для решения этих задач основным методологическим инструментом освоения курса является расширенное изучение ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК.

Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок устанавливают основные организационные и технические требования к эксплуатации тепловых энергоустановок, выполнение которых обеспечивает их исправное состояние, безопасную эксплуатацию, а также надежную и экономическую работу.

Правила распространяются на проектные, строительные, монтажные, ремонтно-наладочные работы и эксплуатацию тепловых энергоустановок

## **2. Требования к уровню подготовки слушателей программы**

К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее и средне-специальное образование.

### **3. Результат освоения программы**

В результате изучения программы «Нормы и правила работы в тепловых энергоустановках» слушатели должны:

#### **знать:**

- устройство и безопасная эксплуатация поднадзорных Госгортехнадзору России паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, газового хозяйства осуществляются в соответствии с требованиями, установленными Ростехнадзором России; ответственность за выполнение настоящих правил эксплуатации руководителя организации, являющейся собственником тепловых энергоустановок, или технический руководитель, на которого возложена эксплуатационная ответственность за тепловые энергоустановки в соответствии с законодательством Российской Федерации;

#### **уметь:**

- поддержание исправного состояния, экономичную и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;

- соблюдать требования нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующих взаимоотношения производителей и потребителей тепловой энергии и теплоносителя;

- предотвращать использования технологий и методов работы, оказывающих отрицательное влияние на людей и окружающую среду;

- учитывать и анализировать нарушений в работе тепловых энергоустановок, несчастных случаев и принятие мер по предупреждению аварийности и травматизма;

#### **иметь понятие:**

- о нормах потребления тепловой энергии;
- о распределении обязанностей между техническими работниками по эксплуатации;
- о порядке, периодичности и видах инструктажа работников;
- учет и анализ технико-экономических показателей тепловых энергоустановок;
- о разработке мероприятий по снижению расхода топливо-энергетических ресурсов;

- об эксплуатации и внедрении автоматизированных систем и приборов контроля и регулирования гидравлических и тепловых режимов, а также учет тепловой энергии и теплоносителя;
- о своевременном техническом обслуживании и ремонте тепловых энергоустановок;
- о ведении установленной статистической отчетности.

#### 4. Структура и содержание программы

Общая трудоемкость освоения курса составляет 72 часа.

##### 4.1. Объем программы и виды учебной деятельности

Вид учебной деятельности	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	72
Аудиторные занятия:	58
Лекции (Л)	46
Практические занятия (ПЗ)	12
Самостоятельная работа	14

##### 4.2. Разделы программы и виды занятий

№	Наименование темы	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	
		Л	ПЗ
1.	Общие положения	2	
2.	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок	4	
3.	Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок	2	
4.	Топливное хозяйство. Твердое, жидкое и газообразное топливо	2	
5.	Теплогенерирующие энергоустановки	2	2
6.	Тепловые сети	2	2
7.	Системы сбора и возврата конденсата	2	
8.	Баки-аккумуляторы	2	2

9.	Теплопотребляющие энергоустановки	4	
10.	Технологические энергоустановки	4	
11.	Подготовка к отопительному периоду	4	
12	Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей	4	2
13	Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием	2	
14	Энергетические масла	2	
15	Оперативно-диспетчерское управление	4	2
16	Расследование технологических нарушений	4	
17	Документация по учету и эксплуатации	2	2
<b>ИТОГО</b>		<b>46</b>	<b>12</b>