

**Частное учреждение дополнительного профессионального
образования «Учебно-методический центр «Защита»**

«Утверждаю»

Директор ЧУ ДПО «УМЦ

«Защита»



Сараев В.А.

« 22 » августа 2024г

Программа курсовой подготовки

**По подготовке персонала, эксплуатирующего тепловые
энергоустановки**

Всего часов- 8

Автор - Сараев В.А.

Ярославль 2024 г.

Пояснительная записка.

В каждом учреждении, оборудованном системой отопления, горячего водоснабжения и вентиляцией должны быть назначены ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок (из управленческого персонала) и оперативно-ремонтный персонал.

В образовательных учреждениях эти люди не имеют специального теплоэнергетического образования. Их требуется обучить знанию устройства теплового хозяйства, правилам технической эксплуатации и требованиям охраны труда.

Курсовая подготовка позволит им изучить тепловое хозяйство учреждений и получить компетенции по его содержанию и эксплуатации.

В основе обучения лежат требования следующих **нормативных документов**

- правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (ПТЭТЭ – Утверждены. Пр. МЭ № 115 от 24.03.03г));

- правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок; Утверждены приказом МЭ от 17.12.2020 № 924н

- правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ;

- должностные и эксплуатационные инструкции;

- инструкции по охране труда по должностям и видам работ;

- Допуск в эксплуатацию энергоустановок (РД 12-08-2008г.)

- Федеральный закон от 23.11 2009г № 261-ФЗ « Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в РФ»

- Контрольные вопросы проверки знаний в Ростехнадзоре.

№п\п	Темы	Лекции (часов	Практич.(часов)	Самостоятель- ная работа	Контроль
1	Т1. Руководящие документы по технической эксплуатации тепловых энергоустановок и их требования	1			
2	Т2. Устройство и принцип работы тепловых сетей и тепловых пунктов	1	1		
3	Т3. Требования по эксплуатации	1			
4	Т4. Требования ПОТЭТЭ. Документация	1			

4	Т5. Итоговая аттестация по вопроса ТОСТЕХНАДЗОРА.	1		2	
	ИТОГО	5	1		8

Тематический план.

Тема 1

Руководящие документы по технической эксплуатации тепловых энергоустановок и их требования.

Основными положения следующих документов:

- *правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (ПТЭТЭ – Утверждены. Пр. МЭ № 115 от 24.03.03г)); Действуют до 1.03.2025г.*
- *правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок;*
- *Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок (от 17.12.2020 № 924н*
- *правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ;*
- *должностные и эксплуатационные инструкции;*
- *инструкции по охране труда по должностям и видам работ;*
- *Допуск в эксплуатацию энергоустановок (РД 12-08-2008г.)*
- *Федеральный закон от 23.11 2009г № 261-ФЗ « Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты в РФ»*

Ответственность за выполнение правил. Основные термины и определения.

Требования к персоналу и его подготовке. Обязанности руководителя потребителя и ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ТЭУ. Требования к проверке знаний.

Тема 2.

Устройство и принцип работы тепловых сетей и тепловых пунктов.

Тепловые сети. Виды систем отопления. Тепловые пункты, их устройство и принцип работы элементов ТП.

Тема 3.

Требования к эксплуатации тепловых сетей и тепловых пунктов.

Приёмка и допуск в эксплуатацию ТС и ТП. Технический контроль. Периодический контроль. Техническое обслуживание. Планово-предупредительные ремонты. Приёмка из ремонта. Требования к эксплуатации систем отопления, вентиляции, кондиционирования и горячего водоснабжения. Подготовка к отопительному сезону.

Тема 4.

Требования к охране труда при эксплуатации ТС и ТП.

Правила по охране труда. На кого распространяются. Основные обязанности по ОТ руководителей и оперативно-ремонтного персонала. Требования к тепловой изоляции трубопроводов. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Требования к должностным инструкциям. Техническая документация по тепловому хозяйству.

Вопросы-ответы Ростехнадзора.

Литература

- 1. Правила технической эксплуатации тепловых электростанов (ПТЭТЭ Утверждены. Пр. МЭ № 115 от 24.03.03г));*

2. *Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок*; Утверждены приказом МЭ от 17.12.2020 № 924н
3. *Правила работы с персоналом* в организациях электроэнергетики РФ.
4. *Должностные и эксплуатационные инструкции.*
5. *Инструкции по охране труда* по должностям и видам работ.
6. *Допуск в эксплуатацию энергоустановок (РД 12-08-2008г.).*