

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных
объединений»

Утверждаю

Директор
ЧОУ ДПО «Саранский Дом
науки и техники РСНИОО»

А.М. Зюзин

«12» февраля 2022 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Техническое состояние и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок
потребителей»**

Цели и задачи: Повышение квалификации и профессиональной подготовки специалистов в области энергетики, формирование у слушателей объема знаний требований в области энергетической безопасности, необходимого для безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок потребителей.

Вид деятельности: выполнение технического обслуживания тепловых энергоустановок, организация технического обслуживания тепловых энергоустановок.

Категория слушателей: теплотехнический персонал, руководители и специалисты организаций.

Срок обучения: 40 ч.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Режим занятий: 40 акад. часов в неделю

Выдаваемый документ: удостоверение

Составители программы: Начальник Центра учебно-инновационного энергосервисного О.В. Корчагина, начальник учебно-методической группы Центра учебно-инновационного энергосервисного О.Н.Басова.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации образовательной программы – повышение квалификации и профессиональной подготовки специалистов в области энергетики, формирование у слушателей объема знаний требований в области энергетической безопасности, необходимого для безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок потребителей.

К освоению образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Продолжительность обучения – 40 академических часа. Из них теоретическое обучение составляет 31 часов, практическое – 7 часов, экзамен (тестирование)- 2 часа.

Срок освоения образовательной программы – 1 неделя.

Форма обучения – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен:

знать:

- знать схемы, компоновки оборудования технологических процессов производства;
- знать требования к персоналу и его подготовки;
- знать оказание первой медицинской помощи;
- знать требования к ответственным лицам за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- знать схемы, компоновки оборудования технологических процессов производства;
- знать требования к персоналу и его подготовки;

иметь навыки:

- поддерживать исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- вести учет тепловой энергии и теплоносителя;
- выполнять эксплуатацию тепловых энергоустановок в соответствии с правилами технической эксплуатации и правилами техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей и другой нормативно-технической документацией;
- поддерживать выполнение гидравлических и тепловых режимов работы систем теплоснабжения;
- проводить техническое обслуживание и ремонт тепловых энергоустановок;
- организовывать эксплуатацию тепловых энергоустановок в соответствии с правилами технической эксплуатации и правилами техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей;
- организовывать гидравлические и тепловые режимы работы систем теплоснабжения;
- организовывать проведение технического обслуживания и ремонта тепловых энергоустановок;
- вести установленную статическую отчетность по работе энергоустановок;
- вести учет и анализ технико - экономических показателей тепловых энергоустановок;

Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Техническое состояние и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок потребителей».

включает следующие темы:

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ | Кол-во часов всего | Лекции | Практич. занятия | Форма контроля |
|-------|---|--------------------|--------|------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | РАЗДЕЛ 1. Вводное занятие. Общие требования энергетической безопасности | 2 | 2 | - | |
| 2. | РАЗДЕЛ 2. Специальные требования безопасности эксплуатации тепловых энергоустановок и сетей. | 27 | 23 | 4 | |
| 3. | РАЗДЕЛ 3. Требования по | 9 | 6 | 3 | |

| | | | | | |
|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|--------------|
| | технике безопасности | | | | |
| 4. | Экзамен | 2 | - | | тестирование |
| Итого | | 40 | 31 | 7 | |

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Общие требования энергетической безопасности.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Техническое состояние и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок потребителей».

2. Цели и задачи дисциплины: формирование у слушателей объема знаний требований в области энергетической безопасности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
Общие требования энергетической безопасности.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. Специальные требования безопасности эксплуатации тепловых энергоустановок и сетей.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Техническое состояние и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок потребителей».

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о специальных требованиях безопасности эксплуатации тепловых энергоустановок и сетей.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок. Теплогенерирующие установки. Тепловые сети. Система сбора и возврата конденсата. Требования к бакам-аккумуляторам. Теплопотребляющие установки. Технологические энергоустановки. Подготовка к отопительному периоду. Оперативно-диспетчерское управление.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 27 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 27 академ. часа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. Требования по технике безопасности.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Техническое состояние и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок потребителей».

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о технике безопасности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Расследование технологических нарушений. Правила техники безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Оказание первой медицинской помощи.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 9 академ. часа, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 9 академ. часа.