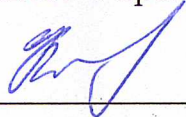


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
Сибирского Управления Ростехнадзора



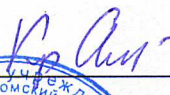
А.В. Клышников

« 17 » 12 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «ТОЦОТ»



С.П. Красносженев



2018 г.

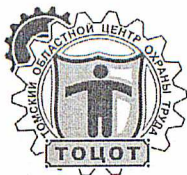
Учебная программа

для дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)

Направление: техническая эксплуатация тепловых энергоустановок

Время обучения: 72 часа

Томск 2018



Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок в соответствии Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Программа предназначена для лиц, занятых эксплуатацией источников теплоснабжения, тепловых сетей и теплопотребляющих энергоустановок, для приобретения ими необходимых компетенций в области теплоэнергетики для применения полученных знаний в практической деятельности с целью обеспечения безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок, предаттестационной подготовке к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях (Г 2.1).

В результате повышения квалификации слушатели совершенствуют профессиональные компетенции в сфере теплоэнергетики, исходя из требований действующих законодательных и иных нормативных правовых актов, государственных нормативных требований, Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

После освоения программы руководителям и специалистам выдается удостоверение о прохождении курсов повышения квалификации.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала могут быть изменены в зависимости от конкретных условий производства при обязательном условии – сохранении общего количества часов программы.

Срок обучения: 72 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная (40/32), дистанционная.



Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Томский областной центр охраны труда»

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Введение. Правовые основы государственного энергетического надзора.	4
2	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.	10
3	Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок.	2
4	Топливное хозяйство.	2
5	Теплогенерирующие энергоустановки.	4
6	Тепловые сети.	8
7	Системы сбора и возврата конденсата.	4
8	Баки-аккумуляторы.	2
9	Теплопотребляющие энергоустановки.	8
10	Технологические энергоустановки.	4
11	Подготовка к отопительному периоду.	4
12	Оперативно-диспетчерское управление.	4
13	Требования охраны труда при эксплуатации тепловых энергоустановок.	12
14	Правила оказания доврачебной помощи пострадавшим.	4
	Итого	72

* - темы могут разбиваться, перегруппировываться и дополняться с учетом направлений деятельности руководителей и специалистов, проходящих обучение.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Введение. Правовые основы государственного энергетического надзора.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Российское законодательство в области энергетической безопасности.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Организация контроля и надзора за соблюдением требований безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок. Ответственность за нарушения в работе тепловых энергоустановок. Область распространения Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.



Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Томский областной центр охраны труда»

2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.

Требования к персоналу и его подготовка. Прием и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок. Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок. Техническая документация на тепловые энергоустановки. Метрологическое обеспечение. Обеспечение безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок. Пожарная безопасность помещений и оборудования тепловых энергоустановок.

3. Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок.

Территория. Производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок.

4. Топливное хозяйство.

Хранение и подготовка твердого, жидкого и газообразного топлива. Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки.

5. Теплогенерирующие энергоустановки.

Вспомогательное оборудование котельных установок (дымососы, насосы, вентиляторы, деаэраторы, питательные баки, конденсаторные баки, сепараторы и т.п.). Трубопроводы и арматура. Паровые и водогрейные котельные установки. Тепловые насосы. Теплогенераторы.

6. Тепловые сети.

Технические требования к тепловым сетям. Эксплуатация тепловых сетей.

7. Системы сбора и возврата конденсата.

Технические требования к системам сбора и возврата конденсата. Эксплуатация систем сбора и возврата конденсата.

8. Баки-аккумуляторы.

Технические требования к бакам-аккумуляторам. Эксплуатация баков-аккумуляторов.

9. Теплопотребляющие энергоустановки.

Общие требования к потребляющим энергоустановкам. Тепловые пункты. Системы вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения. Системы отопления. Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования. Системы горячего водоснабжения.



Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Томский областной центр охраны труда»

10. Технологические энергоустановки.

Теплообменные аппараты. Сушильные установки. Выпарные установки. Паровые молоты и насосы.

11. Подготовка к отопительному периоду.

Мероприятия по подготовке к отопительному периоду. Мероприятия по окончании отопительного периода. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей.

12. Оперативно - диспетчерское управление.

Задачи и организация управления. Управление режимом работы, оборудованием. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Оперативно-диспетчерский персонал. Переключения в тепловых схемах котельных и тепловых сетей.

13. Требования охраны труда при эксплуатации тепловых энергоустановок.

Требования охраны труда при эксплуатации тепловых энергоустановок.

Опасные и вредные производственные факторы. Средства индивидуальной и коллективной защиты, их применение. Средства защиты от поражения электрическим током.

Ответственность за нарушение требований Правил в области эксплуатации тепловых энергоустановок

Основные причины пожаров. Действия при пожаре. Средства первичного пожаротушения, их применение.

Система индивидуальной ответственности исполнителя за безопасные условия труда.

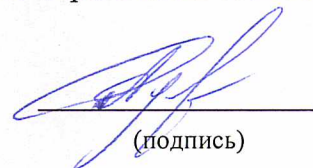
14. Правила оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Оказание первой помощи при несчастных случаях. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Основные причины несчастных случаев при эксплуатации тепловых энергоустановок.

Учебная программа дополнительного профессионального образования составлена:

Румянцев Александр Николаевич

(Ф.И.О.)



(подпись)