

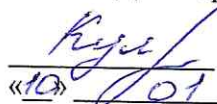


ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЭВЕРЕСТ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр дополнительного образования Эверест»

660075; г. Красноярск, ул. Красной Гвардии, д. 24, офис 306;
ИНН: 2463095860; КПП: 246001001; ОГРН: 1152468037325;
Тел.: +7 (391) 204-64-09; www.cdo-everest.ru; e-mail: help@cdo-everest.ru

Утверждаю
Начальник Учебного центра
ООО «ЦДО Эверест»


С.В. Кулагина
«10» 01 2022 г.



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»

Артикул (код) программы: Г.2.1.

Красноярск, 2022 г.

Цель: получение слушателями знаний, умений и навыков в области промышленной безопасности, в частности эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей

Категория слушателей: Руководители и специалисты организаций, осуществляющие эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых сетей, имеющие высшее и/или среднее профессиональное образование

Срок обучения: 72 часа, 2 недели

Форма обучения: заочная форма обучения, дистанционная форма обучения

Режим занятий: 72 часа самостоятельного обучения и практических занятий

Содержание Программы повышения квалификации определяется учебным планом и календарным учебным графиком программы дисциплин (модулей), требованиями к итоговой аттестации и требованиями к уровню подготовки лиц, успешно освоивших программу.

Текущий контроль знаний проводится в форме наблюдения за работой обучающихся и контроля их активности на образовательной платформе, проверочного тестирования.

Промежуточный контроль знаний, полученных обучающимися посредством самостоятельного обучения (освоения части образовательной программы), проводится в виде анализа и активности освоения дисциплин (модулей).

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме тестирования и должна выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после самостоятельного изучения дисциплин Программы в объеме, предусмотренном для обязательных внеаудиторных занятий, и подтверждения самостоятельного изучения сдачей поурочных тестов.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

Оценочными материалами по Программе являются блоки контрольных вопросов по дисциплинам, формируемые образовательной организацией и используемые при текущем контроле знаний (тестировании) и итоговой аттестации.

Методическими материалами к Программе являются нормативные правовые акты, положения которых изучаются при освоении дисциплин Программы.

Учебный план

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

«Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Общие положения при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей	4
2	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок	8
3	Территория, производственные здания и сооружения	6
4	Топливное хозяйство. Твердое, жидкое и газообразное топливо	6
5	Теплогенерирующие установки	8
6	Тепловые сети. Основы пользования и учета тепловой энергии теплоносителя	4
7	Система сбора и возврата конденсата	4
8	Баки-аккумуляторы	4
9	Теплопотребляющие установки	8
10	Водоподготовка и водно-химический режим сетей	8
11	Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием	2
12	Энергетические масла	2
13	Оперативно-диспетчерское управление	6
	Итоговое тестирование	2

Итого:

72 часа

Тематический план

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»

Тема 1. Общие положения

- Требования к эксплуатации тепловых энергоустановок, основные положения порядка учета тепловых энергоустановок в организациях и надзор.

Тема 2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок

- Общие положения и основные требования к организации эксплуатации тепловых энергоустановок
- Основные задачи руководителя организации по обеспечению исправного состояния и безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок.
- Требования к персоналу.
- Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок.
- Контроль эффективности работы тепловых энергоустановок.
- Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок.
- Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок.
- Техническая документация.
- Метрологическое обеспечение.
- Обеспечение безопасной эксплуатации.
- Пожарная безопасность.
- Соблюдение природоохранных требований.

Тема 3. Территория, производственные здания и сооружения для размещения теплоустановок

- Общие положения.
- Территория.
- Производственные здания и сооружения для размещения теплоустановок.

Тема 4. Топливное хозяйство. Твердое, жидкое и газообразное топливо

- Общие положения.
- Хранение и подготовка топлива.
- Психологическая поддержка. Цели оказания психологической поддержки. Общие принципы общения с пострадавшими, простые приемы их психологической поддержки
- Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Тема 5. Теплогенерирующие установки.

- Вспомогательное оборудование котельных установок.
- Трубопроводы и арматура.
- Паровые и водогрейные котельные установки.
- Тепловые насосы.
- Теплогенераторы.
- Нетрадиционные теплогенерирующие установки.

Тема 6. Тепловые сети. Основы пользования и учета тепловой энергии теплоносителя

- Технические требования.
- Эксплуатация.

Тема 7. Система сбора и возврата конденсата

- Требования к различным типам систем сбора и возврата конденсата.
- Эксплуатация.

Тема 8. Баки-аккумуляторы

- Требования к изготовлению баков-аккумуляторов.
- Эксплуатация.

Тема 9. Теплопотребляющие установки

- Тепловые пункты.
- Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения.
- Системы отопления, вентиляции, кондиционирования..Технические требования.
- Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования.

Технические требования.

- Система горячего водоснабжения. Эксплуатация

Тема 10. Водоподготовка и водно-химический режим сетей

Тема 11. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием

Тема 12. Энергетические масла

Тема 13. Оперативно-диспетчерское управление

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

Итоговое тестирование

Проверка знаний и умений по безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей