

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АНО ДПО «Учебный центр «Альтон»

_____ Н.Б. Каюмов

« 20 » мая 20 24 г.

М.П.



Программа
по курсу: «Энергетическая безопасность»
для предэкзаменационной подготовки работников организаций,
потребителей тепловой энергии (обслуживающих организаций),
теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Ижевск 2024 г.

Алексей Валеев И.И.

Пояснительная записка.

Настоящая программа предназначена для предэкзаменационной подготовки работников организаций, потребителей тепловой энергии (обслуживающих организаций), надзор за которыми осуществляют органы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ "О теплоснабжении", а также:

«Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», «Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок», «Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» и др. нормативных документов.

В основу программы положены вопросы обеспечения безопасности действующего предприятия (производства), на котором имеется опасность возникновения аварии с тяжелыми последствиями для производственного персонала и жителей близлежащих территорий.

По окончании предэкзаменационной подготовки по данной программе специалисты служб предприятий проходят проверку знаний в отраслевой территориальной комиссии Ростехнадзора или комиссии организации в качестве специалиста в соответствии с должностными обязанностями.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель обучения: предэкзаменационная подготовка
Категория слушателей: руководители и специалисты
Срок обучения: 16 часов
Форма обучения: с отрывом от производства
Режим занятий: 8 часов в день

№	Тема	Всего часов	В том числе		
			Лекций	Практические и самостоятельные занятия в компьютерном классе	Форма контроля
1	Общие требования	2	1	1	Проверка знаний (тестирование)
2	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок	2	1	1	- // -
3	Территория, производственные здания и сооружения	1	0,5	0,5	- // -
4	Топливное хозяйство	2	1	1	- // -
5	Теплогенерирующие установки	2	1	1	- // -
6	Тепловые сети	2	1	1	- // -
7	Теплопотребляющие энергоустановки	2	1	1	- // -
8	Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка	1	0,5	0,5	- // -
9	Оперативно-диспетчерское управление	1	0,5	0,5	- // -
10	Организационные мероприятия при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей	1	0,5	0,5	- // -
	ИТОГО	16	8	8	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Общие требования.

Российское законодательство в области энергетической безопасности. 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.

Тема 2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.

Требования к персоналу и его подготовка. 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.

Тема 3. Территория, производственные здания и сооружения.

Территория. Производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок.

Тема 4. Топливное хозяйство.

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

Тема 5. Теплогенерирующие установки.

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

Тема 6. Тепловые сети.

Технические требования к тепловым сетям. Эксплуатация тепловых сетей.

Тема 7. Теплопотребляющие энергоустановки.

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

Тема 8. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка.

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

Тема 9. 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.

Тема 10. Организационные мероприятия при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Выдача нарядов, разрешений.

Список нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов

1. Приказ Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. №115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок"
2. Приказ Минтруда от 17 декабря 2020 г. №924н "Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок"
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. №477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"