



**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»**

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: noudpo-ucpk@yandex.ru

Рассмотрено и рекомендовано
к утверждению на заседании
педагогического совета
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № _____
от «___» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Южный Центр Подготовки Кадров»

_____ А.В. Резник
(подпись)

«___» _____ 2024 г.

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
Энергетическая безопасность
при эксплуатации тепловых энергоустановок**

Невинномысск, 2024 г.

2.3. Содержание программы

1. Общие положения «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок». Основные термины и определения

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Область распространения Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Общие положения «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок». Тепловая энергоустановка, котельная, тепловая сеть, теплопотребляющая энергоустановка, тепловой пункт.

2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей

Требования к персоналу и его подготовка. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Технический контроль за состоянием и эффективностью работы тепловых энергоустановок. Техническое обслуживание и ремонт тепловых энергоустановок. Техническая документация на тепловые энергоустановки. Метрологическое обеспечение тепловых энергоустановок.

Назначение лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.

Обеспечение безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок. Меры безопасности при эксплуатации и ремонте тепловых энергоустановок. Организация и проведение работ, выполняемых по наряду-допуску и распоряжению. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при эксплуатации тепловых энергоустановок.

3. Топливное хозяйство котельных

Жидкое и газообразное топливо, основные показатели, содержащиеся в документах на поставку топлива. Хранение и подготовка жидкого и газообразного топлива. Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки.

4. Теплогенерирующие энергоустановки

Вспомогательное оборудование котельных установок (дымососы, насосы, вентиляторы, деаэраторы, питательные баки, конденсатные баки, сепараторы и т.п.). Трубопроводы и арматура. Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности котельных установок.

Паровые и водогрейные котельные установки, тепловые насосы правила эксплуатации.

5. Тепловые сети

Технические требования к тепловым сетям. Эксплуатация тепловых сетей Комплексное опробование систем теплоснабжения. Порядок пуска тепловых сетей.

Эксплуатация тепловых сетей. Гидравлические испытания тепловых сетей.

6. 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.

Технические требования к тепловым пунктам. Эксплуатация тепловых пунктов.

Технические требования к системам водяного отопления. Эксплуатация систем водяного отопления.

Технические требования к системам горячего водоснабжения и их эксплуатация. Технические требования к теплообменным аппаратам. Эксплуатация теплообменных аппаратов.

7. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и тепловых сетей

Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей Организация водно-химического режима тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Разработка инструкций и режимных карт для докотловой обработки воды.

8. 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.

9. Подготовка тепловых энергоустановок и тепловых сетей к отопительному периоду

Мероприятия по подготовке к отопительному периоду. Порядок проверки готовности к отопительному периоду.

Консервация котлов и вспомогательного оборудования котельной

10. Требования безопасности 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. Территория, помещения, рабочие места. Требования к оборудованию. Безопасное обслуживание оборудования. Безопасность при обслуживании тепловых установок и трубопроводов.

11. Порядок расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении

Порядок действий владельцев теплоснабжающих объектов при возникновении аварийных ситуаций. Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении. Противоаварийные мероприятия и контроль за их выполнением. Аварийные ситуации. Обязанности собственника. Состав комиссии, выявление и установление условий возникновения аварийной ситуации, сроки расследования, оформление результатов расследования. Контроль за выполнением противоаварийных мероприятий.