

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Братскпромстрой»**



Утверждаю:
Директор АНО ДПО «БПС»
А.В. Трушин
«10» января 2022г.

**Учебно-тематический план
«Предаттестационная подготовка по охране труда и группе допуска при
эксплуатации тепловых энергоустановок»**

Цель:	предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых сетей всех видов и форм собственности.
Слушатели:	работники, принимаемые для выполнения работ в теплоустановках должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы. Профессиональная подготовка персонала, повышение его квалификации, проверка знаний и инструкции должны проводиться в соответствии с требованиями государственных и отраслевых нормативных и правовых актов по организации охраны труда и безопасной работе персонала. - руководящие работники и специалисты, осуществляющие эксплуатацию и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок, тепловых сетей; - лица, ответственные за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, тепловых сетей.
Форма:	очная либо заочная (дистанционная). Виды занятий: дистанционное обучение (теоретические лекции), Аттестация: устный, письменный экзамен, тестирование с применением ОКС «ОЛИМПОКС» По окончании аттестации выдается удостоверение установленного образца;
Длительность:	74 часа;
Документы:	заявление

№ П/П	Наименование разделов и учебных тем	Количество часов	
		Всего часов	Теоретических
1	Общие положения.	4	4
2	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.	7	7
3	Территория, производственные здания.	4	4
4	Топливное хозяйство.	6	6
5	Теплогенерирующие энергоустановки.	5	5
6	Тепловые сети.	5	5

7	Системы сбора и возврата конденсата.	4	4
8	Баки-аккумуляторы.	3	3
9	Теплопотребляющие энергоустановки.	4	4
10	Технологические энергоустановки.	5	5
11	Подготовка к отопительному периоду.	7	7
12	Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей.	4	4
13	Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием.	3	3
14	Энергетический масла.	4	4
15	Оперативно-диспетчерское управление.	4	4
16	Расследование технологических нарушений.	5	5

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования**

«Братскпромстрой»



Утверждаю:
Директор НП УЦ «БПС»
А.В. Трушин
«10» января 2022г.

Программа обучения

«Предаттестационная подготовка по охране труда и группе допуска при эксплуатации тепловых энергоустановок»

1. Общие положения.

Термины и определения. Общие положения

2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.

Общие положения. Задачи персонала. Требования к персоналу и его подготовка. Общие положения. Стажировка. Проверка знаний. Дублирование при эксплуатации тепловых энергоустановок. Инструктажи по безопасности труда. Контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки. Специальная подготовка. Повышение квалификации. Обходы и осмотры рабочих мест. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Контроль за эффективностью работы 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. Пожарная безопасность. Соблюдение природоохранных требований.

3. Территория, производственные здания.

Общие положения. Территория. Производственные здания и сооружения

4. Топливное хозяйство.

Общие положения. Хранение и подготовка топлива. Твердое топливо. Жидкое топливо. Газ. Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки.

5. Теплогенерирующие энергоустановки.

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

6. Тепловые сети.

Технические требования. Эксплуатация

7. Системы сбора и возврата конденсата.

Технические требования. Эксплуатация

8. Баки-аккумуляторы.

Технические требования. Эксплуатация

9. Теплопотребляющие энергоустановки.

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

10. Технологические энергоустановки.

Теплообменные аппараты. Технические требования. Эксплуатация. Сушильные установки. Технические требования. Эксплуатация. Выпарные установки. Технические требования. Эксплуатация. Ректификационные установки. Технические требования. Эксплуатация. Установки для термовлажностной обработки. Технические требования. Эксплуатация. Паровые молоты. Технические требования. Эксплуатация. Паровые насосы. Технические требования. Эксплуатация.

11. Подготовка к отопительному периоду.

Подготовка к отопительному периоду.

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

Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей

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

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

14. Энергетический масла.

Энергетические масла.

15. 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.

16. Расследование технологических нарушений.

Расследование технологических нарушений