

УТВЕРЖДАЮ :

Директор ЧОУ ДПО

«Сибирский учебный центр»

М.Е.Фейгин

«11» февраля 2016г.

ПРОГРАММА

**повышения квалификации руководителей,
специалистов и обслуживающего персонала
предприятий и организаций - потребителей
тепловой энергии**

Новосибирск, 2016 год


УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ЧОУ ДПО
 «Сибирский учебный центр»
 М.Е. Фейгин
 «15» сентября 2016г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей, специалистов и обслуживающего персонала предприятий и организаций - потребителей тепловой энергии

№ п/п	ТЕМА	КОЛ-ВО часов
	Блок 1 Общие положения	
	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок:	16
1	Тема 1. Термины и определения в соответствии ПТЭЭП. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. Обязанность, ответственность потребителей за выполнением правил. Задачи персонала. Требования к персоналу и его подготовка, Общие положения. Стажировка. Проверка знаний. Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок.	4
2	Тема 2. Технический контроль и надзор за организацией эксплуатации тепловых энергоустановок. Эксплуатация тепловых энергоустановок. Дублирование при эксплуатации тепловых энергоустановок. Допуск к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках. Инструктажи по безопасности труда. Контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки	4
3	Тема 3 Специальная подготовка. Повышение квалификации. Обходы и осмотры рабочих мест. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок	2
4	Тема 4 Контроль за эффективностью работы тепловых энергоустановок. Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок. Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок.	2
5	Тема 5 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Техническая документация на тепловые энергоустановки. Метрологическое обеспечение. Обеспечение безопасной эксплуатации. Пожарная безопасность. Соблюдение природоохранных требований.	4
	Блок 2 Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок	2
6	Тема 6. Общие положения. Территория. Производственные здания и сооружения	2
	Блок 3 Топливное хозяйство, твердое, жидкое и газообразное топливо	4
7	Тема 7. Общие положения. Хранение и подготовка топлива. Твердое топливо. Жидкое топливо. Газ. Золоулавливание и золоудаление, устройства.	4
	Блок 4. Теплогенерирующие энергоустановки	8
8	Тема 8. Устройство тепловых энергоустановок, теплогенерирующих установок, тепловых сетей теплопотребляющих установок. Вспомогательное оборудование котельных установок (дымососы, насосы, вентиляторы, деаэраторы, питательные баки, конденсатные баки, сепараторы и т. п)	2
9	Тема 9. Трубопроводы и арматура. Паровые и водогрейные котельные установки. Тепловые насосы.	2
10	Тема 10. Тепловые насосы. Теплогенераторы. Нетрадиционные теплогенерирующие установки. Тепловые насосы.	2

11	Тема 11 Техническое освидетельствование тепловых энергоустановок, трубопроводов и арматуры. Обследование.	2
	Блок 5 Тепловые сети.	4
12	Тема 12. Технические требования. Эксплуатация.	4
	Блок 6. Системы сбора и возврата конденсата	2
13	Тема 13. Технические требования. Эксплуатация	2
	Блок 7. Баки-аккумуляторы	2
14	Тема 14. Технические требования. Эксплуатация	2
	Блок 8. Теплопотребляющие энергоустановки	10
15	Тема 15. Общие требования. Тепловые пункты. Технические требования. Эксплуатация.	2
16	Тема 16. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения	2
17	Тема 17. Система вентиляции. Технические требования. Эксплуатация.	2
18	Тема 18. Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования. Технические требования. Эксплуатация.	2
19	Тема 19. Системы горячего водоснабжения. Технические требования. Эксплуатация.	2
	Блок 9. Технологические энергоустановки	6
20	Тема 20. Теплообменные аппараты. Сушильные установки. Выпарные установки. Технические требования к этим установкам. Эксплуатация.	2
21	Тема 21. Ректификационные установки, установки на термовлажностной обработки железобетонных изделий	2
22	Тема 22. Паровые молоты и насосы. Предъявляемые технические требования. Эксплуатация.	2
23	Блок 10 Тема 23 Подготовка к отопительному периоду	1
24	Блок 11 Тема 24 Водоподготовка и водно- химический режим тепловых энергоустановок и сетей	1
25	Блок 12 Тема 25 Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием Энергетические масла	1
26	Блок 13 Тема 26 Расследование технологических нарушений, предупреждение и ликвидация технологических нарушений	2
27	Блок 14 Тема 27 Оперативно-диспетчерское управление	1
28	Блок 15 Тема 28 Средства тепловой автоматики, измерений и метрологического обеспечения измерений. Обслуживание приборов тепловой автоматики и измерений. Приборы коммерческого учета тепловой энергии.	1
29	Блок 16. Тема 29 Техническое освидетельствование трубопроводов, сосудов и котлов (обследование их специализированными организациями)	1
30	Блок 17 Тема 30 Общие положения применения Правил техники безопасности, термины и определения, требования к персоналу	2
ИТОГО:		64
АТТЕСТАЦИЯ:		8
ВСЕГО:		72