

Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования «Новосибирский учебный центр»

**«УТВЕРЖДАЮ» :**

Директор АНО ДПО  
«Новосибирский учебный центр»

Родюшкин Ю.Б.

«09» января 2018 г.




## **ПРОГРАММА**

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

город Новосибирск,

2018 г.

  
**Утверждаю:**  
**Директор АНО ДПО**  
**«Новосибирский учебный центр»**  
**Ю.Б.Родюшкин**  
**«09» января 2018г.**

**Учебно-тематический план**  
**программы повышения квалификации**  
**руководителей, специалистов и обслуживающего персонала**  
**предприятий и организаций – потребителей тепловой**  
**энергии**

№ п.п.	ТЕМА	Кол-во часов
	<b>Блок 1. Общие положения. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.</b>	<b>16</b>
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

	<b>Блок 2. Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок</b>	<b>2</b>
6.	Тема 6. Общие положения. Территория. Производственные здания и сооружения.	2
	<b>Блок 3. Топливное хозяйство, твердое, жидкое и газообразное топливо.</b>	<b>4</b>
7.	Тема 7. Общие положения. Хранение и подготовка топлива. Твердое топливо. Жидкое топливо. Газ. Золоулавливание и золоудаление, устройства.	4
	<b>Блок 4. Теплогенерирующие энергоустановки.</b>	<b>8</b>
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
	<b>Блок 5. Тепловые сети.</b>	<b>4</b>
12.	Тема 12. Технические требования. Эксплуатация.	4
	<b>Блок 6. Системы сбора и возврата конденсата.</b>	<b>2</b>
13.	Тема 13. Технические требования. Эксплуатация	2
	<b>Блок 7. Баки-аккумуляторы</b>	<b>2</b>
14.	Тема 14. Технические требования. Эксплуатация	2
	<b>Блок 8. Теплопотребляющие энергоустановки</b>	<b>10</b>
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
	<b>Блок 9. Технологические установки</b>	<b>6</b>

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
	<b>Блок 10. Подготовка к отопительному периоду</b>	1
23.	Тема 23. Подготовка к отопительному периоду.	1
	<b>Блок 11. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей.</b>	1
24.	Тема 24. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей.	1
	<b>Блок 12. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием. Энергетические масла.</b>	1
25.	Тема 25. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием. Энергетические масла.	1
	<b>Блок 13. Расследование технологических нарушений, предупреждение и ликвидация технологических нарушений</b>	2
26.	Тема 26. Расследование технологических нарушений, предупреждение и ликвидация технологических нарушений	2
	<b>Блок 14. Оперативно-диспетчерское управление</b>	1
27.	Тема 27. Оперативно-диспетчерское управление	
	<b>Блок 15. Средства тепловой автоматики, измерений и метрологического обеспечения измерений. Обслуживание приборов тепловой автоматики и измерений. Приборы коммерческого учета тепловой энергии.</b>	1
28.	Тема 28. Средства тепловой автоматики, измерений и метрологического обеспечения измерений. Обслуживание приборов тепловой автоматики и измерений. Приборы коммерческого учета тепловой энергии.	1
	<b>Блок 16. Техническое освидетельствование трубопроводов, сосудов и котлов (обследование их специализированными организациями)</b>	1
29.	Тема 29. Техническое освидетельствование трубопроводов, сосудов и котлов (обследование их специализированными организациями)	1

	<b>Блок 17. Общие положения применения Правил техники безопасности , термины и определения, требования к персоналу</b>	<b>2</b>
30.	Тема 30. Общие положения применения Правил техники безопасности , термины и определения, требования к персоналу	2
	<b>ИТОГО :</b>	<b>64</b>
	Итоговый контроль занятий	8
	<b>ВСЕГО :</b>	<b>72</b>

## Пояснительная записка

Программа повышения квалификации предназначена для подготовки к аттестации руководителей и специалистов, осуществляющих проектирование, строительство, монтаж, эксплуатацию, наладку и ремонт тепловых энергоустановок потребителей.

Программа разработана на основании требований действующих законодательных актов, государственных стандартов и других нормативно-технических документов.

Программой предусматривается изучение основных положений Федеральных законов Российской Федерации и общих положений действующих норм и правил при работах в электроустановках, Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Обучение проводится в учебных классах, располагающих базой для практического обучения и оборудованных необходимыми наглядными пособиями. Содержание программы, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материалов можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта персонала при непременном условии, что все они овладеют предусмотренными в учебных программах профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы.

Предаттестационная подготовка обязательна для всех потребителей независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности.

Программа повышения квалификации рассчитана на 72 часа.

Лицам, прошедшим обучение, выдается удостоверение о повышении квалификации.

После обучения слушатели проходят аттестацию в Территориальной аттестационной комиссии Федеральной службы по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Новосибирской области.