

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя Верхне – Донского  
управления Ростехнадзора

  
В.П. Ельшин

« \_\_\_\_\_ » 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

директор ЧОУ ДПО УМИТЦ

  
К.В. Булгакова

« 14 »

2016 г.



### УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

подготовки к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора

«Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок»

2016 г.

Рабочая учебная программа подготовки к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок». Для работников занимающихся монтажом, наладкой, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом тепловых энергоустановок. – Курск: ЧОУ ДПО «УМИЦ», 2016. – \_\_\_\_ стр.

Автор: Дюкарев Н.Н., к.т.н., доцент

Обсуждена и принята заседанием Педагогического совета ЧОУ ДПО «УМИЦ»

Протокол № 3 от « 14 » января 2016 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок» для ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки составлена в соответствии с Федеральным законом РФ от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» в редакции от 21 июля 2014 года, приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 года № 115, утвердившим «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПТЭТЭ), приказом Минтруда России от 17 августа 2015 г. № 551 н, утвердившим «Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПОТ ЭТЭ), Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155 «Об утверждении типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» и другой нормативно-правовой документацией в области производства, передачи и потребления тепловой энергии

Целью программы является подготовка ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора, изучение действующих норм и правил по эксплуатации тепловых энергоустановок и подготовка к безопасной и эффективной работе на этих установках.

### **В результате обучения слушатели должны:**

Знать:

- ПТЭТЭ, ПОТ ЭТЭ, нормативно-правовые акты в области теплоэнергетике и нормативно-технические документы по эксплуатации тепловых энергоустановок;
- правила безопасности и другие специальные правила;
- должностные и эксплуатационные инструкции;
- устройство и принципы действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты;
- устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления;
- технологические схемы и процессы;

Уметь:

- управлять тепловыми энергоустановками;
- пользоваться средствами защиты, средствами пожаротушения;
- оформлять соответствующую эксплуатационную документацию по тепловым энергоустановкам, организовывать на них безопасную работу;
- обеспечивать безопасность на рабочих местах, действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях и оказывать первую помощь пострадавшим.

**Требования к уровню подготовки слушателей:** К освоению программы допускаются слушатели старше 18 лет имеющие основное общее образование, среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

### **Организационно-методические указания**

Настоящей программой подготовки к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок» для ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, связанного с производством, передачей и потреблением тепловой энергии, предусмотрено 16 часов занятий.

Форма обучения очная или очно-заочная, с отрывом или частичным отрывом от производства. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день и 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

Занятия проводятся в форме лекций и практических занятий с использованием технических средств обучения (компьютер, мультимедийный проектор, видеоматериалы).

Завершается обучение проверкой знаний в виде компьютерного тестирования. На тестирование отводится 4 часа.

Тест состоит из 10 вопросов. Если проверяемый дал неправильные ответы на 30% и более вопросов, оценка устанавливается "не сдал". Результаты заносятся в протокол проверки знаний.

Лица успешно прошедшие тестирование в Учебном центре получают свидетельство установленного образца и направляются в Ростехнадзор для проведения проверки знаний и получения допуска к эксплуатации тепловых энергоустановок.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**программы подготовки к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора**  
**«Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок»**

**Цель:** подготовка ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора.

**Категория слушателей:** работники из числа ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, связанного с производством, передачей и потреблением тепловой энергии.

**Срок обучения:** 16 часов

**Формы обучения:**

- Очная, с отрывом от производства;

**Режим занятий:** 3 дня не более 8 часов в день.

№.№ пп	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе:			Форма контроля
			Лек- ции	Показ видео- материалов	Практи- ческие занятия	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Общие сведения о производстве и потреблении тепловой энергии</b>		<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Устный опрос
1.1	Введение в предмет и задачи курса	0,5	0,5	0	0	
1.2	Технические требования и устройство тепловых энергоустановок	2	2	0	0	
<b>Раздел 2. Эксплуатация тепловых энергоустановок</b>		<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Устный опрос
2.1	Эксплуатация тепловых сетей. Учёт тепловой энергии	0,5	0,5	0	0	
2.2	Эксплуатация систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха. Подготовка к отопительному сезону	2	2	0	0	
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасности персонала при эксплуатации тепловых энергоустановок</b>		<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	Устный опрос
3.2	Требования к персоналу и работа с ним.	1	1	0	0	
3.2	Правила по охране труда персонала	2	2	0	0	
3.3	Предупреждение несчастных случаев и оказание первой помощи пострадавшим	4	2	0	2	
<b>Проверка знаний</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	тестирова- ние
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

Прошито, пронумеровано и скреплено  
печатью

12 (двенадцать) листов

Директор ЧОУ ДПО «Учебно-  
методический инженерно-технический  
центр»

К. В. Булгакова

