

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета ЧОУ ДПО
«УМИТЦ»

Протокол № 3 от « 14 » января 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «УМИЦ»



К.В. Булгакова

2016 г.

Дополнительная профессиональная
программа повышения квалификации
«Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок». Для работников занимающихся организацией работ, проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом тепловых энергоустановок. – Курск: ЧОУ ДПО «УМИЦ», 2018 – ____ стр.

Автор: Дюкарев Н.Н., к.т.н., доцент

Обсуждена и принята заседанием Педагогического совета ЧОУ ДПО «УМИЦ»

Протокол № ____ от « ____ » _____ 201 ____ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок» для руководящих работников, руководителей структурных подразделений, управленческого персонала и специалистов, ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, эксплуатирующих тепловые энергоустановки составлена в соответствии с Федеральным законом РФ от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 года №115, утвердившим «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПТЭТЭ), приказом Минтруда России от 17 августа 2015 г. № 551н, 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 удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие руководящих работников, руководителей структурных подразделений, управленческого персонала и специалистов, ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, эксплуатирующих тепловые энергоустановки, обеспечение соответствия их квалификации условиям профессиональной деятельности, качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- разработка и ведение (контроль за ведением) необходимой эксплуатационной документации;
- содержание теплоэнергетической установки (далее ТЭУ) в работоспособном и технически исправном состоянии;
- эксплуатация ТЭУ в соответствии с требованиями ПТЭ ТЭУ, ПОТ ЭТЭ и другой нормативно-технической документацией;
- соблюдение гидравлических и тепловых режимов работы систем теплоснабжения;
- рациональное расходование топливо-энергетических ресурсов, разработку и выполнение нормативов их расходования;
- учет и анализ технико-экономических показателей ТЭУ;
- разработка мероприятий по снижению расхода топливо-энергетических ресурсов;
- эксплуатация и внедрение автоматизированных систем и приборов контроля и регулирования гидравлических и тепловых режимов, а также учет тепловой энергии и теплоносителя;
- своевременное техническое обслуживание и ремонт тепловых энергоустановок;
- ведение установленной статистической отчетности;
- разработка должностных инструкций и инструкций по эксплуатации;
- подготовка (инструктаж, стажировка) подчиненного персонала и проверка его знаний ПТЭ ТЭУ, ПОТ ЭТЭ, должностных инструкций, инструкций по эксплуатации, охране труда и других нормативно-технических документов;
- наличие и ведение паспортов и исполнительной документации на все тепловые энергоустановки;
- разработка, перспективных планов снижения энергопотребления, внедрение энергосберегающих и экологически чистых технологий;
- приемка и допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых энергоустановок;
- допуск персонала строительного-монтажных и специализированных организаций к работам в действующих ТЭУ.

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, среднее профессиональное образование и(или) высшее образование.

Организационно-методические указания

Настоящей дополнительной профессиональной программой повышения квалификации «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок» предусмотрено 36 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 итоговой аттестацией 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 экзаменационный протокол.

Лица успешно прошедшие итоговую аттестацию получают удостоверение о повышении квалификации.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок»

Цель: изучение действующих норм и правил по эксплуатации тепловых энергоустановок и подготовка теплоэнергетического персонала к работе на этих установках.

Категория слушателей: работники, занимающиеся организацией работ, проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом тепловых энергоустановок.

Срок обучения: 36 часов

Формы обучения:

- очная, с отрывом от производства;

- очно-заочная, с частичным отрывом от производства.

Режим занятий: 5 дней 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
Раздел 1. Общие сведения о производстве и потреблении тепловой энергии		6	6	0	0	
1.1	Введение в предмет и задачи курса	1	1	0	0	
1.2	Теоретические основы производства и использования тепловой энергии	2	2	0	0	
1.3	Технические требования и устройство тепловых энергоустановок	2	2	0	0	
1.4	Законодательство действующее в сфере теплоэнергетики	1	1			
Раздел 2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок		7	6	1	0	
2.1	Требования к персоналу и работа с ним	1	1	0	0	
2.2	ТЭУ: обходы и осмотры рабочих мест, приёмка и допуск в эксплуатацию, контроль эффективности работы, технический контроль состояния, техническое обслуживание, ремонт и консервация	2	2	0	0	
2.3	ТЭУ: техническая документация, обеспечение метрологическое, безопасности эксплуатации, пожарной безопасности и природоохранных мероприятий	2	2	0	0	
2.4	Котельные установки. Топливное хозяйство	2	1	1	0	
Раздел 3. Эксплуатация тепловых энергоустановок		8	7	0	1	
3.1	Эксплуатация тепловых сетей	1	1	0	0	
3.2	Эксплуатация систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха. Подготовка к отопительному сезону	2	1	0	1	
3.3	Тепловые пункты	2	2	0	0	
3.4	Учёт тепловой энергии	1	1	0	0	
3.5	Энергосбережение в тепловых сетях. Типовые мероприятия по снижению технологических потерь в тепловых сетях.	2	2	0	0	
Раздел 4. Охрана труда персонала		9	6	1	2	
4.1	Правила по охране труда персонала	1	1	0	0	
4.2	Пожарная безопасность	1	1	0	0	
4.3	Предупреждение несчастных случаев и оказание первой помощи пострадавшим	6	3	1	2	
4.4	Расследование аварий и несчастных случаев на производстве.	1	1	0	0	
Консультация		2				
Итоговая аттестация		4	0	0	0	Тестирова- ние
Итого:		36	25	2	3	4

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью

17 (*Симнадуатв*) листов

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

К. В. Булгакова

