



**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
дополнительного профессионального образования  
**«ЧУВАШСКИЙ УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ДПО «Чувашский  
учебно-курсовой комбинат»

А.В. Андросова

2016 г.



## ПРОГРАММА

предаттестационной подготовки специалистов, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию электрических котлов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора

г. Чебоксары-2016

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная общеразвивающая программа разработана в соответствии с требованиями:

- статьи 75 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ,

- приказа Минобрнауки России от 29.08.2013 г. № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Программа предназначена для предаттестационной подготовки специалистов, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию электрических котлов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора.

К освоению данной программы допускаются лица, не имеющих и не получающих среднего профессионального и (или) высшего образования.

Общая продолжительность теоретических занятий – 40 часов из них:

- Основные технические сведения - 6 часов;
- Устройство электрических котлов и вспомогательного оборудования котельных - 8 часов;
- Общие требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением – 6 часов;
- Общие требования безопасности к эксплуатации электрооборудования котельных - 6 часов;
- Охрана труда и пожарная безопасность при эксплуатации оборудования котельных - 4 часа;
- Аттестация – 8 часов.

Количество часов, отведенных на изучение отдельных тем, при целесообразности разрешается изменять в пределах предусмотренного планом перечня тем и установленного срока обучения. Наполненность тем программы может изменяться в зависимости от требований, предъявляемых к выполняемому виду работ обучающимися, интересующих их дополнительных вопросов по усмотрению педсовета ЧУ ДПО «Чувашский учебно-курсовой комбинат».

Аттестация проводится по завершении теоретического обучения в аттестационной комиссии образовательного учреждения в форме экзамена.

Лицам, успешно окончившим курсы и прошедшим аттестацию, выдается удостоверение специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию электрических котлов напряжением до 1 кВ, рабочим давлением не более 0,6 МПа и температурой нагрева воды не выше 115 °С.

## I. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы являются:

- приобретение работниками организаций необходимых знаний об электрических котлах и вспомогательного оборудования котельной;
- приобретение работниками организаций новых компетенций, необходимых для безопасного выполнения работ по технической эксплуатации электрических котлов;
- подготовка работников организаций к итоговой аттестации.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы предаттестационной подготовки обучающиеся должны приобрести необходимые знания для безопасного выполнения работ при эксплуатации электрокотельных в пределах должностных обязанностей.

Обучающиеся по завершении курсов **должны знать:**

- устройство обслуживаемого основного и вспомогательного оборудования электрокотельной;
- руководство (инструкцию) по эксплуатации завода-изготовителя электрического котла;
- требования охраны труда и пожарной безопасности при технической эксплуатации котельной.

Обучающиеся по завершении курсов **должны уметь:**

- выполнять работы по пуску и аварийному останову котла;
- выполнять работы по техническому обслуживанию котла и вспомогательного оборудования котельной;
- выполнять работы по выводу котла из эксплуатации.

## III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы предаттестационной подготовки специалистов, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию электрических котлов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора**

Категория слушателей – лица, не имеющие (или не получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения – 40 часов.

Форма обучения – с отрывом от производства

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе	
			Лекции	практические занятия
1.	Основные технические сведения.	40	6	
2.	Устройство электрических котлов и вспомогательного оборудования котельных		8	
3.	Общие требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением		6	
4.	Общие требования безопасности к эксплуатации электрооборудования котельных		6	
	Охрана труда и пожарная безопасность при эксплуатации оборудования котельных		6	
4.	Итоговая аттестация		8	

**3.2.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**программы предаттестационной подготовки специалистов,**  
**ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию**  
**электрических котлов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе	
			Лекции	практ.занят.
<b>1.</b>	<b>Основные технические сведения</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
1.1.	Основы электротехники	2	2	
1.2.	Основные сведения по теплотехнике и гидравлике.	2	2	
1.3.	Краткие сведения по материаловедению.	1	1	
1.4.	Промежуточная аттестация	1	1	
<b>2</b>	<b>Устройство электрических котлов и вспомогательного оборудования котельных</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
2.1.	Устройство электрических водогрейных котлов	2	2	
2.2.	Устройство вспомогательного оборудования котельных	2	2	
2.3	Трубопроводы. Арматура котлов.	2	2	
2.4.	Принципиальные тепловые схемы котельных	1	1	
2.5.	Промежуточная аттестация	1	1	
<b>3.</b>	<b>Общие требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
3.1	Общие требования безопасности к оборудованию, работающему под избыточным давлением	2	2	
3.2	Химводоподготовка и водный режим котлов и тепловых сетей.	2	2	
3.3	Ремонт оборудования котельных.	1	1	
3.4.	Промежуточная аттестация	1	1	
<b>4.</b>	<b>Общие требования безопасности к эксплуатации электрооборудования котельных</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
4.1	Электрооборудование котельных.	4	4	
4.2	Контрольно-измерительные устройства, средства автоматического контроля и регулирования.	1	1	
4.3	Промежуточная аттестация	1	1	
<b>5</b>	<b>Охрана труда и пожарная безопасность при эксплуатации оборудования котельных</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
5.1	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок.	4	4	
5.2	Требования пожарной безопасности при эксплуатации котельной	1	1	
5.3	Промежуточная аттестация	1	1	
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	

**3.3.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**программы предаттестационной подготовки специалистов,**  
**ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию**  
**электрических котлов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора**

Календарным учебным графиком обучения по данной программе для каждой конкретной группы является расписание учебных занятий, утвержденное в установленном порядке.

Примерный календарный учебный график

День учебных занятий	Время начала и конца занятий	Темы учебной программы	Количество академических часов
1	08.00 - 09.35	Основы электротехники.	2
	09.40-11.15	Основные сведения по теплотехнике и гидравлике.	2
	12.00 - 13.35	Краткие сведения по материаловедению. Промежуточная аттестация	2
	13.40-15.15	Устройство электрических водогрейных котлов	2
2	08.00 - 09.35	Устройство вспомогательного оборудования котельных.	2
	09.40-11.15	Трубопроводы. Арматура котлов.	2
	12.00- 13.35	Принципиальные тепловые схемы котельных. Промежуточная аттестация.	2
	13.40 - 15.15	Общие требования безопасности к оборудованию, работающему под избыточным давлением.	2
3	08.00 - 09.35	Химводоподготовка и водный режим котлов и тепловых сетей.	2
	09.40-11.15	Ремонт оборудования котельных. Промежуточная аттестация	2
	12.00 - 15.15	Электрооборудование котельных.	4
4	08.00 – 09.35	Контрольно-измерительные устройства, средства автоматического контроля и регулирования. Промежуточная аттестация	2
	09.40-13.35	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок.	4
	13.40 - 15.15	Требования пожарной безопасности при эксплуатации котельной. Промежуточная аттестация	2
5	08.00 - 15.15	Итоговая аттестация	8

Обучение проводится в рабочие дни: с понедельника по пятницу. Выходные дни: суббота, воскресенье.

Нерабочие праздничные дни (статья 112 ТК РФ): 1,2,3,4,5,6,7,8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня, 4 ноября.

При совпадении выходного и нерабочего праздничного дней выходной день переносится на следующий после праздничного рабочий день (за исключением 1-8 января). Выходные могут быть перенесены на другие дни федеральным законом или нормативным правовым актом Правительства Российской Федерации, принимаемым на каждый календарный год. В этом случае выходные и рабочие дни устанавливаются в соответствии с указанными нормативными правовыми актами.