

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 электроустановок»

2016 г.

Рабочая учебная программа подготовки к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора «Безопасность эксплуатации электроустановок». Для работников из числа электротехнического персонала занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения. – Курск: ЧОУ ДПО «УМИЦ», 2016. – \_\_\_\_ стр.

Автор: Бойко Е.М.

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 электроустановок» для административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты) и лиц допущенных к инспектированию электроустановок составлена в соответствии с Федеральным законом РФ от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» приказом Минэнерго России от 13 января 2003 года №6, утвердившим «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), приказом Минтруда России от 24 июля 2013 года №328н «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТ ЭУ), 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 электроэнергии.

Целью программы является: подготовка работников из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты) и лиц допущенных к инспектированию электроустановок к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора, изучение действующих норм и правил по эксплуатации электроустановок и подготовка к безопасной и эффективной работе на этих установках.

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

Знать:

- элементарные понятия и правила в общей электротехнике;
- ПОТ ЭУ, ПТЭЭП, правил пользования и испытаний средств защиты, устройства электроустановок и пожарной безопасности;
- основные меры предосторожности при работах в электроустановках;
- типовые схемы электроустановок и оборудования и порядок их технического обслуживания;
- технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках;
- общие правил охраны труда, в том числе правил допуска к работе, правил пользования и испытаний средств защиты;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Уметь:

- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках;
- оформлять соответствующую документацию по электроустановкам;
- 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 «Безопасности эксплуатации электроустановок» предусмотрено 28 часов занятий с административно-техническим персоналом (руководящие работники и специалисты) и лицами допущенными к инспектированию электроустановок, связанным с производством, передачей и потреблением электроэнергии.

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, не более 8 часов в день, 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. 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 присвоения группы по электробезопасности.

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

**Цель:** подготовка работников из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты) и лиц допущенных к инспектированию электроустановок к проверке знаний в комиссии Ростехнадзора.

**Категория слушателей:** работники из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты) и лиц допущенных к инспектированию электроустановок, связанных с производством, передачей и потреблением электрической энергии.

**Срок обучения:** 28 часов

**Формы обучения:**

- Очная, с отрывом от производства;

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

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Показ видео-материалов	Практические, семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Общие сведения об электроэнергетике.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1.1	Законодательство, действующее в сфере электроэнергетики.	2	2	0	0	
<b>Раздел 2. Техническая эксплуатация электроустановок потребителей.</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Устный опрос
2.1	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	0	0	
2.2	Электроустановки общего назначения.	1	1	0	0	
2.3	Электроустановки специального назначения	1	1	0	0	
<b>Раздел 3. Устройство электроустановок.</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Устный опрос
3.1.	Общие положения правил устройства электроустановок.	1	1	0	0	
3.2.	Защитные меры электробезопасности.	1	1	0	0	
3.3.	Электрооборудование жилых, общественных зданий и электроустановок в сельском хозяйстве.	1	1	0	0	
3.4.	Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки.	1	1	0	0	
<b>Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Устный опрос
4.1.	Способы защиты в электроустановках.	0,5	0,5	0	0	
4.2.	Средства защиты, используемые в электроустановках.	0,5	0,5	0	0	
<b>Раздел 5. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Устный опрос
5.1	Основные требования Правил безопасности при обслуживании электроустановок.	2	2	0	0	
5.2	Основные требования Правил безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках.	2	2	0	0	
5.3	Пожарная безопасность.	1	1	0	0	
<b>Раздел 6. Предупреждение несчастных случаев и оказание первой помощи пострадавшим.</b>		<b>4</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	Устный опрос
6.1	Предупреждение аварий и несчастных случаев на производстве.	0,5	0,5	0	0	
6.2	Расследование аварий и несчастных случаев на производстве.	0,5	0,5	0	0	
6.3	Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека. Оказание первой помощи пострадавшим	3	1,5	0,5	1	

	при несчастных случаях на производстве.					
<b>Консультация.</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>Проверка знаний.</b>	<b>4</b>					<b>Тести- вание</b>
<b>Итого</b>	<b>28</b>	<b>18,5</b>	<b>0,5</b>	<b>5</b>		<b>4</b>

Прошито, пронумеровано и скреплено  
печатью

*22 (двадцать два)* листа

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

*[Signature]*  
К. В. Булгакова

