

**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 электроустановок»**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «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

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации электроустановок» для административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), лиц допущенных к инспектированию электроустановок, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного и электротехнологического персонала составлена в соответствии с Федеральным законом РФ от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», 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 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: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие руководящих работников и специалистов, руководителей структурных подразделений, ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, эксплуатирующих электроустановки, обеспечение соответствия их квалификации условиям профессиональной деятельности, качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- содержание электротехнического и электротехнологического оборудования и сетей в работоспособном состоянии и его эксплуатацию в соответствии с требованиями действующих документов;
- проведение профилактических работ, ремонта, модернизации и реконструкции электрооборудования;
- обеспечение работы электроустановок и безопасного их обслуживания;
- учет и анализ нарушений в работе электроустановок, несчастных случаев и принятие мер по устранению причин их возникновения;
- разработка должностных и эксплуатационных инструкций для электротехнического персонала;
- проведение инструктажей по безопасности труда;
- разработка и утверждение однолинейной схемы электроснабжения организации;
- подбор электрооборудования, запасных частей и материалов, учет наличия электрооборудования;
- контроль за состоянием электроустановок и электробезопасностью в организации;
- проведение испытаний электрооборудования, эксплуатация молниезащиты, измерительных приборов и средств учета электроэнергии;
- обеспечение экономичного режима потребления электроэнергии;
- поддержание показателей качества электроэнергии в заданных пределах;
- прием в эксплуатацию новых и реконструированных электроустановок;
- подготовка эксплуатационных документов по обеспечению безопасного производства работ в электроустановках;
- подготовка рабочих мест в электроустановках, укомплектование их средствами защиты, документацией, схемами, инструкциями, медицинской аптечкой, приборами, средствами связи и пожаротушения;
- внедрение новых безопасных технологий, методов работы и современного оборудования в электроустановках;
- расчет потребности организации в электрической энергии и контроль за ее расходом.

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 среднее профессиональное образование и(или) высшее образование.

Организационно-методические указания

Настоящей дополнительной профессиональной программой повышения квалификации «Безопасность эксплуатации электроустановок» предусмотрено 72 часа занятий с административно-техническим персоналом (руководящие работники и специалисты) лиц допущенных к инспектированию электроустановок, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного и электротехнологического персонала, 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 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 электроустановок»

Цель: изучение действующих норм и правил по эксплуатации электроустановок и подготовка электротехнического персонала к работе на этих установках.

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

Срок обучения: 72 часа

Формы обучения:

- очная, с отрывом от производства;
- очно-заочная, с частичным отрывом от производства.

Режим занятий: 9 дней не более 8 часов в день.

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Показ видеоматериалов	Практические, семинарские занятия	
Введение		4	4	0	0	
Раздел 1. Технические знания об электротехнике.		6	5	1	0	
1.1.	Основные положения электротехники.	6	5	1	0	
Раздел 2. Техническая эксплуатация электроустановок потребителей.		20	18	2	0	
2.1.	Организация эксплуатации электроустановок потребителей	10	9	1	0	
2.2.	Электроустановки общего назначения.	5	5	0	0	
2.3.	Электроустановки специального назначения	3	2	1	0	
2.4.	Правила охраны электрических сетей. Правила пожарной безопасности.	2	2	0	0	
Раздел 3. Устройство электроустановок		11	9	2	0	
3.1.	Общие положения правил устройства электроустановок	2	2	0	0	
3.2.	Кабельные и воздушные линии до и выше 1000 В	1	1	0	0	
3.3.	Защита и автоматика	1	1	0	0	
3.4.	Распределительные устройства и Электросиловые установки	1	1	0	0	
3.5.	Электрическое освещение	1	1	0	0	
3.6.	Защитные меры электробезопасности	2	1	1	0	
3.7.	Электрооборудование жилых, общественных зданий и электроустановок в сельском хозяйстве	1	1	0	0	
3.8.	Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки.	2	1	1	0	
Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках		4	3	1	0	
4.1.	Способы защиты в электроустановках	1	1	0	0	
4.2.	Средства защиты, используемые в электроустановках. Применение и испытание средств защиты.	3	2	1	0	
Раздел 5. Учет электроэнергии и энергосбережение		2	2	0	0	
5.1.	Пользование электроэнергией	2	2	0		
Раздел 6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок		10	9	1	0	
6.1.	Основные требования ПОТ ЭУ при обслуживании электроустановок	6	6	0	0	
6.2.	Основные требования ПОТ ЭУ при проведении отдельных работ в ЭУ	4	3	1	0	

Раздел 7. Оказание первой помощи при несчастных случаях		9	5	2	2	
7.1.	Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека	1	1	0	0	
7.2.	Предупреждение несчастных случаев и оказание первой помощи пострадавшим	6	3	1	2	
7.3.	Расследование аварий и несчастных случаев на производстве.	2	1	1	0	
Консультация		2			2	
Итоговая аттестация		4				Тестирование
ИТОГО		72	55	9	4	4

Пролито, пронумеровано и скреплено
печатью

23 (*двадцать три*) листов

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

К. В. Булгакова

