

**Образовательное частное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Амулет»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Т.А. Ермакова

«10» января 2014 г.

**Дополнительная профессиональная
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«НОРМЫ И ПРАВИЛА РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ»**

**для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки
электротехнического (электротехнологического) персонала и
специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию
электроустановок**

Москва, 2014

Программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Разработана на основе «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил устройства электроустановок» и «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00), с учетом типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утверждённой Приказом от 29.12.2006 г. №1155.

Программа предназначена для повышения квалификации ИТР в области энергетики.

По окончании курса обучаемые сдают экзамены на знание нормативных и регламентирующих документов, снаряжения и оборудования, системы управления энергохозяйством, безопасности энергоустановок, оказания медицинской помощи.

Составитель (и): Ермаков Алексей Алексеевич- преподаватель

1. Цель и задачи освоения программы

Цель: изучение действующих норм и правил безопасной работы в электроустановках потребителей электрической энергии и подготовка электротехнического и электротехнологического персонала к проверке знаний норм и правил работы в электроустановках.

Задачи:

- ознакомить с нормативно-правовой и технической базой документов регламентирующих эксплуатацию энергооборудования;
- способы и средства защиты в энергоустановках;
- изучить требования техники безопасности при работах по эксплуатации электроустановок и электрооборудования;
- научить приемам оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях.

Категория слушателей: - специалисты предприятий ответственные за электрохозяйство, специалисты по охране труда, электротехнический и электротехнологический персонал, руководители, специалисты, члены постоянно действующей комиссии по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках в организациях, инспектора Управления контроля и надзора в сфере Энергонадзора.

2. Требования к уровню подготовки слушателей программы

К освоению Программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование в сфере электроэнергетики.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по программе «Нормы и правила работы в электроустановках потребителей электрической энергии» составляет **72 часа**.

3. Результаты освоения программы

В результате освоения содержания Программы слушатели должны:

знать:

- требования по подготовке персонала к эксплуатации электроустановок;
- общие сведения об опасности электрического тока;
- основные положения и законы общей электротехники;
- общие положения правил устройства электроустановок
- электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки;
- способы и средства защиты в электроустановках, их назначение, применение и сроки испытаний;
- обеспечение безопасности в электроустановках;

- правила устройства электроустановок электрической энергии;
- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- основные требования безопасности при обслуживании электроустановок;
- правила первой помощи при поражении электрическим током;
- правила пожарной безопасности.

уметь:

- обеспечивать безопасные условия эксплуатации электроустановок и оборудования;
- проводить контроль работы обслуживающего персонала и оформление технической документации по эксплуатации электрохозяйства;
- способы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;
- организовать рабочее место с безопасными условиями труда;
- принимать меры по предотвращению травматизма и вреда здоровью.
- выполнять технические мероприятия, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения;
- заполнять наряд – допуск, вести журналы работ по нарядам и распоряжениям;
- измерять параметры электробезопасности электроустановок;
- применять средства защиты, используемые в электроустановках;
- освободить пострадавшего от действия электрического тока.
- оказывать первую помощь при поражении электрическим током и других несчастных случаях;
- производить учет электроэнергии;
- пользоваться переносными электроинструментами и ручными электрическими машинами.

владеть:

- знаниями в области нормативно-технического, законодательного, правового регулирования безопасных условий эксплуатации электроустановок;
- сведениями о мерах и средствах защиты при производстве работ в электрохозяйстве;
- правила и порядок инструктажа, проверки знаний, переаттестации и повышения квалификации обслуживающего персонала.

4. Структура и содержание программы

Общая трудоемкость освоения курса составляет 72 часа.

4.1. ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вид учебной деятельности	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	72
Аудиторные занятия:	52
Лекции (Л)	42
Практические занятия (ПЗ)	10
Самостоятельная работа	20
Вид итогового контроля	экзамен

4.2. Разделы программы и виды занятий

№	Наименование разделов	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	
		Л	ПЗ
1.	Управление электрохозяйством Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок. Система управления электрохозяйством	4	
2.	Устройство электроустановок Общие положения правил устройства электроустановок Электрооборудование жилых и общественных зданий Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки	6	2
3.	Эксплуатация электроустановок потребителей – Техническая эксплуатация электроустановок – Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок	6	2
4.	Способы и средства защиты в электроустановках – Способы защиты в электроустановках – Средства защиты в электроустановках	4	
5.	Учет электроэнергии и энергосбережение – Пользование электроэнергией – Учет электроэнергии – Энергосбережение	6	2
6.	Обеспечение безопасности в электроустановках – Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок – Порядок оформления и проведения работ в электроустановках – Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках	10	2

	– Пожаро - взрывобезопасность в электроустановках		
7.	Оказание первой помощи пострадавшим – Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека – Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	6	2
ИТОГО		42	10