

## **«Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до и выше 1000В» Электробезопасность II, III, IV, V гр.**

### **шифр курса 01.09.02**

Курс предназначен для обучения персонала организаций потребителей электрической энергии, выполняющего работы в объеме должностных обязанностей по обслуживанию электроустановок напряжением до и выше 1000 В с присвоением соответствующей группы по электробезопасности. Настоящий курс ставит целью получение обучающимися технических знаний об электроустановке и ее оборудовании, приобретение отчетливого представления об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям, знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках, рассматривает должностные и эксплуатационные инструкции, а также инструкции по охране труда. Уделяет особое внимание порядку и условиям производства работ, освещает вопросы ответственности персонала, распределению обязанностей, организационным и техническим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках.

Квалификационную группу по электробезопасности должен иметь электротехнический (электротехнологический) персонал организаций, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок на основании (ПРИКАЗ от 24 июля 2013 года N 328н министерства труда и социальной защиты российской федерации «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» и ПРИКАЗ от 13 января 2003 года N6 министерства энергетики российской федерации «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»)

### **Категория слушателей**

административно-технический, оперативный, ремонтный и оперативно-ремонтный персонал организаций потребителей электрической энергии.

### **Срок освоения программы**

72 часа - на II гр.

40 часов – на III-Vгр.

**Форма обучения:** очная (согласно графику проведения занятий в учебном центре ООО «Институт труда», возможен выезд к заказчику).

**По окончании курса** слушатели получают удостоверение о проверке знаний с подписью инспектора из Ростехнадзора сроком на 1год (специалисты по охране труда сроком на 3года). Журнал учета проверки знаний правил работы в электроустановках с подписью комиссии из Ростехнадзора и протокол о проверке знаний (для электросетевых компаний).

В результате изучения данного курса слушатели будут

**знать:**

- электроустановки и порядок ее технического обслуживания;
- общие правила охраны труда, в том числе правила допуска к работе, правила пользования и испытаний средств защиты и специальных требований, касающихся выполняемой работы;
- схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

**уметь:**

- обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках;
- проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады;
- организовать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения.

**владеть:**

- приемами оказания первой помощи пострадавшим;
- методикой проведения противоаварийных и противопожарных тренировок в электроустановках.

## **ПРОГРАММА**

повышения квалификации (дополнительное профессиональное образование)

### **«Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до и выше 1000 В. Электробезопасность II – V группа»**

1. Введение. Содержание курса. Методические рекомендации по изучению курса и подготовке к проверке знаний правил работы в электроустановках.
2. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок.
3. Методика присвоения персоналу групп по электробезопасности.
4. Организация разработки и ведения документации по вопросам эксплуатации электрохозяйства.
5. Освоение новой техники, технологии эксплуатации и ремонта.
6. Распределение рабочих мест в электроустановках.
7. Основные положения электротехники. Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи переменного тока. Электрические цепи несинусоидального тока.
8. Общие положения правил устройства электроустановок.
9. Электрооборудование жилых и общественных зданий.

10. Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки.
11. Техническая эксплуатация электрооборудования и электроустановок.
12. Допуск электроустановок в эксплуатацию. Устранение аварий и отказов в работе электроустановок.
13. Способы защиты в электроустановках.
14. Средства защиты в электроустановках.
15. Учет электроэнергии и энергосбережение.
16. Охрана труда работников организации.
17. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок.
18. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках.
19. Меры безопасности при проведении отдельных видов работ в электроустановках.
20. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках.
21. Действие электрического тока на организм человека. Освобождение от действия электрического тока.
22. Первая помощь пострадавшим при поражении электрическим током.
23. Работы с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами.