

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования  
«СПЕЦИАЛИСТ» (ЧОУ ДПО «СПЕЦИАЛИСТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный Директор  
ЧОУ ДПО «СПЕЦИАЛИСТ»



*А.О.Кондратцев* / А.О.Кондратцев /  
«20» ноября 2020 г.

**ПРОГРАММА**

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ IV ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 года № 6, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение электротехнического и электротехнологического персонала на IV группу по электробезопасности.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объёме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана для подготовки работников электротехнического и электротехнологического персонала на IV группу по электробезопасности (с допуском до 1000 Вольт) на основе действующего законодательства.

К электротехническому персоналу с IV группой по электробезопасности предъявляются следующие требования:

1. Знание электротехники в объёме специализированного профессионально-технического училища;
2. Полное представление об опасности при работах в электроустановках;
3. Знание настоящих Правил, правил технической эксплуатации электрооборудования, правил пользования и испытаний средств защиты, устройства электроустановок и пожарной безопасности в объёме занимаемой должности;
4. Знание схем электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, знание технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ;
5. Умение проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады;
6. Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему;
7. Умение обучать персонал правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой медицинской помощи.

Требования к минимальному стажу работы в электроустановках определяется в зависимости от образования учащихся:

- 6 месяцев в предыдущей группе - для персонала, не имеющих среднего образования;
- 3 месяца в предыдущей группе - для персонала, со средним образованием; со средним электротехническим и высшим техническим образованием;
- 2 месяца в предыдущей группе - для персонала, с высшим электротехническим образованием.

Результаты экзаменов оформляются протоколом и заносятся в журнал установленной формы. Каждому работнику выдаётся на руки удостоверение о проверке знаний, которое должно находиться непосредственно у работника в процессе выполнения им своих профессиональных обязанностей.

## **2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ IV ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

| № темы | Тема   | Время изучения темы, час |
|--------|--|--------------------------|
| 1      | Общие сведения об электроустановках  | 5                        |
| 2      | Требования к персоналу и его подготовка  | 5                        |
| 3      | Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках                           | 16                       |
| 4      | Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита  | 8                        |
| 5      | Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках                | 16                       |
| 6      | Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи. | 16                       |
| 7      | Консультация   | 4                        |
| 8      | Итоговая аттестация  | 2                        |
| Итого: |  | 72                       |

## **3. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ IV ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

### **Тема № 1. Общие сведения об электроустановках**

- 1.1. Основные сведения об электроустановках и электрооборудовании.
- 1.2. Термины и определения.
- 1.3. Общие требования правил безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
- 1.4. Ответственность и надзор за выполнением норм и правил работы в электроустановках.

### **Тема № 2. Требования к персоналу и его подготовка**

- 2.1. Требования к персоналу.
- 2.2. Характеристика административно-технического, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного электротехнического персонала.
- 2.3. Характеристика электротехнологического персонала.
- 2.4. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.
- 2.5. Стажировка и дублирование.

2.6. Инструктажи.

### **Тема № 3. Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках**

- 3.1. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
- 3.2. Ответственные за безопасность проведения работ.
- 3.3. Состав бригады.
- 3.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.
- 3.5. Меры безопасности при выполнении отдельных работ.
- 3.6. Испытания электрооборудования и измерения в электроустановках.

### **Тема № 4. Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита**

- 4.1. Способы выполнения заземления.
- 4.2. Изоляция электроустановок.
- 4.3. Основные меры по обеспечению электробезопасности.
- 4.4. Молниезащита.

### **Тема № 5. Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках**

- 5.1. Требования к средствам защиты, используемым в электроустановках.
- 5.2. Правила испытания средств защиты.

### **Тема № 6. Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи**

- 6.1. Общие правила оказания первой помощи.
- 6.2. Действие электрического тока на организм человека.
- 6.3. Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- 6.4. Правила оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

## **4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".
2. Правила устройства электроустановок.
3. Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".
4. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261 "Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках".
5. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 г. № 280 "Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций".
6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утв. РАО "ЕЭС России" 21 июня 2007 года).
7. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 г. № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"