

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СПЕЦИАЛИСТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЧОУ ДПО «СПЕЦИАЛИСТ»

А.О Кондратцев

От 01.03.2023 №46/УП



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И  
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ  
ПРИСВОЕНИЯ V ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

2023

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными Приказ Минэнерго РФ от 12.08.2022 N 811 года № 6, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение электротехнического и электротехнологического персонала на V 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 V группу по электробезопасности (с допуском до и выше 1000 Вольт) на основе действующего законодательства.

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

1. Знание схем электроустановок, компоновки оборудования технологических процессов производства.

2. Знание Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил пользования и испытаний средств защиты, четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование.

3. Знание правил технической эксплуатации, правил устройства электроустановок и пожарной безопасности в объёме занимаемой должности.

4. Умение организовать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения.

5. Умение четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников.

6. Умение обучать персонал правилам охраны труда, практическим приёмам оказания первой помощи, пострадавшим на производстве и умение практически ее оказывать.

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

– 24 месяцев в предыдущей группе - для персонала, имеющего основное общее образование;

– 12 месяцев в предыдущей группе - для персонала, имеющего среднее полное образование;

– 6 месяцев в предыдущей группе - для персонала, имеющего начальное профессиональное и высшее профессиональное (техническое) образование;

– 3 месяца в предыдущей группе - для персонала, имеющего высшее профессиональное (техническое) образование в области электроэнергетики.

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 ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ V ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1	Общие сведения об электроустановках. Схемы электроустановок, компоновки оборудования, технологических процессов производства.	5
2	Требования к персоналу и его подготовка.	5
3	Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках.	8
4	Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита.	2
5	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, правила устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.	5
6	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках.	10
7	Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи. Практические приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.	5
Итого:		40

## 3. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ V ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

### Тема № 1. Общие сведения об электроустановках. Схемы электроустановок, компоновки оборудования, технологических процессов производства

- 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. Схемы электроустановок, компоновки оборудования, технологических процессов производства.
- 1.5. 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.
- 2.7. Медосмотр.

### **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 по охране труда при эксплуатации электроустановок. Правила технической эксплуатации электроустановок, правила устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности**

- 5.1. Изучение Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме занимаемой должности.
- 5.2. Изучение Правил технической эксплуатации электроустановок в объеме занимаемой должности.
- 5.3. Изучение Правил устройства электроустановок в объеме занимаемой должности.
- 5.4. Изучение Правил противопожарного режима в РФ в объеме занимаемой должности.

### **Тема № 6. Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках**

- 6.1. Требования к средствам защиты, используемым в электроустановках.
- 6.2. Правила испытания средств защиты.

### **Тема № 7. Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи. Практические приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве**

- 7.1. Общие правила оказания первой помощи.
- 7.2. Действие электрического тока на организм человека.
- 7.3. Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- 7.4. Правила оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током.
- 7.5. Практические приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

#### 4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Приказ Минтруда РФ от 15.12.2020 N 903Н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"
2. Правила устройства электроустановок.
3. Приказ Минэнерго РФ от 12.08.2022 N 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии"
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 РФ от 04.05.2012 N 477Н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"