ООО «СТРОЙТЕХРАЗВИТИЕ»

Утверждено приказом генерального директора

ООО «СТРОЙТЕХРАЗВИТИЕ» от 13.08.2018 г. №\_\_\_\_\_\_

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

**Разработал:**

Ответственный за электрохозяйство

Токов Е.Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Москва

2018 г.

**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 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 объеме 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 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"