

# Общество с ограниченной ответственностью «Учебный центр «Азимут»»




Утверждаю  
Директор  
УЦ «Азимут»  
И.Г.Таипов  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

## ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ II ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Разработал:

Главный инженер ООО «БЭМ-С»

 Мурзагулов Ф.Я.

г. Салават  
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 II 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 II группу по электробезопасности (с допуском до 1000 Вольт) на основе действующего законодательства.

Время, отводимое на изучение вопросов по электробезопасности на II группу, определяется в зависимости от минимального стажа работы в электроустановках:

– не менее 72 часов - для персонала, не имеющего среднего образования; со средним образованием;

– не нормируется часами - для персонала со средним электротехническим и высшим техническим образованием; с высшим электротехническим образованием; практикантов профессиональных училищ, институтов и техникумов (колледжей).

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 II ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1	Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок.	15
2	Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ.	20
3	Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках.	10
4	Требования к персоналу и его подготовке.	10
5	Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках.	7
6	Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи.	10
Итого:		72

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

#### **Тема № 1. Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок**

- 1.1. Введение. Статистика электротравматизма.
- 1.2. Понятие об электробезопасности. Электрические травмы.
- 1.3. Величина тока и напряжения.
- 1.4. Продолжительность воздействия тока.
- 1.5. Сопротивление тела.
- 1.6. Путь ("петля") тока через тело человека.
- 1.7. Шаговое напряжение.

#### **Тема № 2. Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ**

- 2.1. Понятие "Электроустановки". Действующие электроустановки.
- 2.2. Подразделение работ в электроустановках в отношении мер безопасности.
- 2.3. Работы со снятием напряжения.
- 2.4. Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них.
- 2.5. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.
- 2.6. Производство отключений.
- 2.7. Вывешивание предупредительных плакатов, ограждение места работы.
- 2.8. Проверка отсутствия напряжения.
- 2.9. Наложение заземлений.
- 2.10. Порядок наложения и снятия заземления.

#### **Тема № 3. Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках**

- 3.1. Общие положения.
- 3.2. Защитные средства.
- 3.3. Основные защитные средства.
- 3.4. Дополнительные защитные средства.
- 3.5. Вспомогательные защитные средства.

#### **Тема № 4. Требования к персоналу и его подготовке**

- 4.1. Задачи персонала.
- 4.2. Характеристика административно-технического, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного электротехнического персонала.
- 4.3. Характеристика электротехнологического персонала.
- 4.4. Подготовка персонала.
- 4.5. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.



## **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. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328.
2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждённые приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 года № 6.
3. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утверждённая приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261
4. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утв. РАО "ЕЭС России" 21 июня 2007 года).