



Учебный центр ООО "СМНУ СИНЕТИК"

Юридический адрес:

Российская Федерация, 665825, Иркутская область,

г. Ангарск, квартал 93, строение 37, офис 210

ОГРН 12138000022292 ИНН 3801154142, КПП 380101001

Телефон/факс (3955)61-16-95, 52-27-51, 56-46-58, 61-17-09

Адрес для корреспонденции: 665835, Иркутская область,

г. Ангарск, п/о 35, а/я 7074.

<http://smnu.sinetic-tc.ru> e-mail: snmu@sinetic.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СМНУ СИНЕТИК»



И.П. Р.А. Донковцев

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

Срок освоения программы 72 часов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей 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.

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

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.

Литература

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н.

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. Приказ от 4 мая 2012 г. N 477н об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи.