

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
АНО ДПО «Сибирская академия
профессионального обучения»


Г.Г. Райков
«01» июня 2017 г.



ПРОГРАММА
«Электробезопасность»

г. Абакан, 2017 год

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Учебный план и программа предназначены для обучения персонала организаций потребителей электрической энергии, выполняющего работы в объеме должностных обязанностей по обслуживанию электроустановок.

Программа составлена на базе типовой программы для подготовки персонала к проверке знаний правил работы в электроустановках потребителей, разработанной Московским институтом энергобезопасности и энергосбережения, а также с учетом требуемых компетенций.

Настоящая программа ставит целью получение обучающимися технических знаний об электроустановке и ее оборудовании, приобретение отчетливого представления об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям, знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках, рассматривает должностные и эксплуатационные инструкции, а также инструкции по охране труда. Уделяет особое внимание порядку и условиям производства работ, освещает вопросы ответственности персонала, распределению обязанностей, организационным и техническим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках.

После окончания обучения проводится экзамен, по результатам которого выдается удостоверение установленной формы.

Квалификационную группу по электробезопасности должен иметь электротехнический (электротехнологический) персонал организаций, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок.

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы составляют:

Трудовой кодекс РФ (ТК РФ).

Уголовный кодекс РФ (УК РФ).

Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ (с изменениями).

Федеральный закон от 03.04.1996 г. №28-ФЗ «Об энергосбережении» (с изменениями).

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями)

Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2003 г. №280 «Об утверждении инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» (СО 153-34.21.122-2003).

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [СО 153-34.03.603-2003 (РД 34.03.603)]. Утверждена приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261.

Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций [СО 153-34.21.122-2003 (РД 34.21.122)]. Утверждена приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 280.

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н. (Зарегистрированы в Минюсте России 12.12.2003 г. № 30593).

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 (зарегистрированы Минюстом России 22 января 2003 г., рег. № 4145).

ПРОГРАММА
повышения квалификации (дополнительное профессиональное образование)
«ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

2.1. Цель образовательной программы – изучение требований к устройству, безопасной эксплуатации и ремонту электроустановок потребителей.

2.2. Задачи:

1. овладение знаниями безопасных методов и приемов выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок потребителей;

2.3. Категория обучающихся: административно-технический, оперативный, ремонтный и оперативно-ремонтный персоналы организаций потребителей электрической энергии.

2.4. Планируемые результаты обучения

II квалификационная группа по электробезопасности

Электротехнический (электротехнологический) персонал со II группой допуска по электробезопасности **должен знать:**

- элементарное техническое устройство электроустановки и ее оборудования;
- опасность электрического тока, опасность приближения к токоведущим частям;
- основные меры предосторожности при работах в электроустановках.

Электротехнический (электротехнологический) персонал со II группой допуска по электробезопасности **должен уметь:**

- обеспечивать безопасную эксплуатацию и проводить ремонт электроустановок потребителей;
- практически оказывать первую помощь пострадавшим.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок проведения подготовки: 8 дней (72 часа)

Режим занятий: с 9.00 до 18.00, 12.00 - 13.00 – перерыв

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			теорет. занятия	практ. занятия	
1	Введение	2	2	-	-
2	Организация электрохозяйства	10	10	-	-
3	Устройство электроустановок	10	10	-	-
4	Эксплуатация электроустановок потребителей	6	6	-	-
5	Способы и средства защиты в электроустановках	6	6	-	-
6	Учет электроэнергии и энергосбережение	6	6	-	-
7	Обеспечение безопасности в электроустановках	16	16	-	-
8	Оказание первой помощи пострадавшим	6	6	-	-
9	Специальные темы для персонала основных профессий, в т.ч. должностные, эксплуатационные инструкции и инструкции по охране труда	4	4	-	-

10	Итоговая аттестация (проверка знаний)	6	6	-	Экзамен
	ИТОГО	72	72	-	-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный план и программа предназначены для обучения персонала организаций потребителей электрической энергии, выполняющего работы в объеме должностных обязанностей по обслуживанию электроустановок напряжением до 1000 В.

Программа составлена на базе типовой программы для подготовки персонала к проверке знаний правил работы в электроустановках потребителей, разработанной Московским институтом энергобезопасности и энергосбережения, а также с учетом требуемых компетенций.

Настоящая программа ставит целью получение обучающимися технических знаний об электроустановке и ее оборудовании, приобретение отчетливого представления об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям, знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках, рассматривает должностные и эксплуатационные инструкции, а также инструкции по охране труда. Уделяет особое внимание порядку и условиям производства работ, освещает вопросы ответственности персонала, распределению обязанностей, организационным и техническим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках.

После окончания обучения проводится экзамен, по результатам которого выдается удостоверение установленной формы.

Квалификационную группу по электробезопасности должен иметь электротехнический (электротехнологический) персонал организаций, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Электробезопасность»

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Введение. Содержание курса. Методические рекомендации по изучению курса и подготовке к проверке знаний правил работы в электроустановках	2	2	-	-
2.	Организация электрохозяйства	10	10	-	-
2.1.	Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок	2	2	-	-
2.2.	Методика присвоения персоналу групп по электробезопасности	2	2	-	-
2.3.	Организация разработки и ведения документации по вопросам эксплуатации электрохозяйства	2	2	-	-
2.4.	Освоение новой техники, технологии эксплуатации и ремонта	2	2	-	-
2.5.	Распределение рабочих мест в электроустановках	2	2	-	-
3.	Устройство электроустановок	10	10	-	-
3.1.	Основные положения электротехники. Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи переменного тока. Электрические цепи несинусоидального тока	4	4	-	-
3.2.	Общие положения правил устройства электроустановок	2	2	-	-