

**Частное образовательное учреждение
«Учебный комбинат «Строитель»**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ (ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ)**

**Ярославль
2022 год**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью и задачами курса является обучение электротехнического персонала предприятий и организаций, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, знаниям и соответствующим навыкам в объеме, необходимом для присвоения или подтверждения соответственно II, III, IV, V группы по электробезопасности.

Формы обучения: очная и очно-заочная

Очная форма обучения проводится с отрывом от работы на базе Учебного комбината.

Очно-заочная форма обучения проводится с частичным отрывом от работы с применением дистанционных образовательных технологий в соответствии с данными учебными планами и программами.

В результате изучения дисциплин обучающиеся должны:

- знать требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ) к электротехническому и другому допущенному к работе в электроустановках (электротехнологическому) персоналу в соответствии с группой по электробезопасности;
- знать требования Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
- знать требования Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним;
- знать требования Правила устройства электроустановок;
- знать требования Правила пожарной безопасности;
- иметь практические навыки освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшему, проведения инструктажа и обучения персонала правилам техники безопасности, организации безопасного проведения работ и надзора за членами бригады в объемах соответствующей группы по электробезопасности.

Категория слушателей: электротехнический персонал предприятий и организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц занятых техническим обслуживанием электроустановок.

По окончании занятий организуется проверка знаний в комиссии Ростехнадзора, по результатам выдается протокол и удостоверение в соответствии с правилами ПОТРМ, ПТЭЭП.

**Учебный план и программа
подготовки работников организаций, потребителей
электрической энергии (обслуживающих организаций)**

№ п/п	Темы	Кол-во часов			
		II	III	IV	V
1	Причины электротравматизма. Действие электрического тока на организм человека. Мероприятия для обеспечения безопасности обслуживающего персонала в электроустановках. Классификация помещений в отношении поражения людей электрическим током. Защита от проникновения к токоведущим частям оборудования (защитное заземление), зануление, защита от переходных напряжений	4	4	4	4
2	Понятие об электроустановке. Требования к электроприемникам I, II и III категории. Цветовые обозначения шин и электропроводки. Требования к устройству сетей освещения..	1	1	1	1
3	Организация эксплуатации электроустановок. Общие требования. Обязанности, ответственность и надзор за выполнение ПТЭЭП. Приемка в эксплуатацию электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Управление электрохозяйством. Техническое обслуживание, ремонт, модернизация, реконструкция электроустановок. Правила безопасности и соблюдение природоохранных требований при эксплуатации электроустановок. Техническая документация.	1	2	2	2
4	Эксплуатация электроустановок общепромышленного назначения. Кабельные линии, электродвигатели, силовые трансформаторы, конденсаторные установки, аккумуляторные установки. Распределительные устройства напряжением до 1000 В. Релейная защита, телемеханика, вторичные цепи. Выбор плавких предохранителей. Средства электрических измерений электроустановки специального назначения.	4	4	4	4
5	Общие требования межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок. Область и порядок применения «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок». Оперативное обслуживание, осмотр электроустановок. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Выполнение работ по нарядам-допускам, по распоряжениям в порядке текущей эксплуатации. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.	4	3	3	3

6	<p>Требования Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок при производстве отдельных видов работ.</p> <p>Обслуживание электродвигателей. Работы на коммутационных аппаратах. Ремонтные работы на кабельных линиях.</p> <p>Работа с переносными электроинструментами и светильниками, ручными электромашинками.</p> <p>Воздушные линии электропередачи.</p> <p>Аккумуляторные установки. Работы в электроустановках, связанные с подъемом на высоту.</p> <p>Работа в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин, механизмов и лестниц.</p> <p>Испытания и измерения. Организация работ командированного персонала.</p> <p>Допуск персонала строительного-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи.</p>	4	4	4	4
7	<p>Требования Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.</p> <p>Порядок пользования средствами защиты, порядок содержания, контроль и учет средств защиты.</p> <p>Требования к отдельным видам средств защиты и правила пользования ими.</p> <p>Электрозщитные средства в электроустановках до и выше 1000 В. Средства индивидуальной защиты. Испытания средств защиты.</p>	3	4	4	4
8	<p>Пожарная безопасность.</p> <p>Требования в пожарной безопасности электроустановок.</p> <p>Причины возникновения загораний электроустановок.</p> <p>Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация.</p>	1	1	1	1
9	<p>Оказание первой помощи при несчастных случаях.</p> <p>Механические и электрические травмы.</p> <p>Отравление и ожог химическими веществами.</p> <p>Сложные травмы.</p>	2	1	1	1
10	Консультация	4	4	4	4
11	Итоговый экзамен	4	4	4	4
	ИТОГО	32	32	32	32