

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора


Е.В. Соби́на
«01» сентября 2023г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Электротехнические работы в профессиональной деятельности»

Категория слушателей:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 40 часов

Срок освоения: 4 недели

Режим занятий: 10 часов в неделю

№ темы	Наименование раздела, темы	Количество часов
	Раздел 1. Электрическое поле. Конденсаторы	4
1.1	Роль и значение электротехники в современном производстве страны	1
1.2	Основные параметры электрического поля	1
1.3	Конденсаторы, емкость конденсаторов, соединение в батарею	2
	Раздел 2. Цепи постоянного тока	15
2.1	Сила тока, ЭДС, напряжение, сопротивление, мощность в цепях постоянного тока	2
2.2	Виды соединения потребителей: последовательное, параллельное, смешанное	5
2.3	Сложные цепи. Первый и второй законы Кирхгофа. Расчет сложных цепей различными методами	8
	Раздел 3. Магнитное поле. Ферромагнитные материалы, магнитные цепи. Электромагнитная индукция.	6
3.1	Основные характеристики магнитного поля	2
3.2	Расчет магнитных цепей, их использование на	2

	железной дороге	
3.3	Явление электромагнитной индукции, самоиндукции, взаимной индукции.	2
	Раздел 4. Цепи переменного тока	13
4.1	Основные понятия цепей переменного тока. Основные элементы в цепях переменного тока. Векторные диаграммы.	2
4.2	Последовательное соединение элементов в цепях переменного тока. Резонанс напряжений.	7
4.3	Параллельное соединение элементов в цепях переменного тока. Резонанс токов.	4
	Итоговая аттестация: зачет	2
	ИТОГО	40