

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Собина
Е.В. Собина
«01» сентября 2023г.

**Календарный учебный график
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации «Электротехнические работы в профессиональной деятельности»**

№п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов по учебным неделям				
		1	2	3	4	Итого
	Раздел 1. Электрическое поле. Конденсаторы					4
1.1	Роль и значение электротехники в современном производстве страны	1				1
1.2	Основные параметры электрического поля	1				1
1.3	Конденсаторы, емкость конденсаторов, соединение в батарею	2				2
	Раздел 2. Цепи постоянного тока					15
2.1	Сила тока, ЭДС, напряжение, сопротивление, мощность в цепях постоянного тока	2				2
2.2	Виды соединения потребителей: последовательное, параллельное, смешанное	4	1			5

2.3	Сложные цепи. Первый и второй законы Кирхгофа. Расчет сложных цепей различными методами		8			8
	Раздел 3. Магнитное поле. Ферромагнитные материалы, магнитные цепи. Электромагнитная индукция.					6
3.1	Основные характеристики магнитного поля		1	1		2
3.2	Расчет магнитных цепей, их использование на железной дороге			2		2
3.3	Явление электромагнитной индукции, самоиндукции, взаимной индукции.			2		2
	Раздел 4. Цепи переменного тока					13
4.1	Основные понятия цепей переменного тока. Основные элементы в цепях переменного тока. Векторные диаграммы.			2		2
4.2	Последовательное соединение элементов в цепях переменного тока. Резонанс напряжений.			3	4	7
4.3	Параллельное соединение элементов в цепях переменного тока. Резонанс токов.				4	4
	Итоговая аттестация: зачет				2	2
	ИТОГО					40