МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.02.01 «Теоретические основы электротехники»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электрическое и электронное оборудование автомобилей и электромобилей
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Электротехнический факультет (ЭТФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Электромеханика и автомобильное электрооборудование"
Кафедра-разработчик	кафедра "Теоретическая и общая электротехника"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	324 / 9
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	48.00 ч.
Практические занятия	48.00 ч.
Лабораторные занятия	64.00 ч.
Самостоятельная работа	97.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина Теоретические основы электротехники является дисциплиной, объединяющей в себе методы расчёта схем замещения реальных электрических цепей, построенных на основе идеальных элементов. В рамках дисциплины рассматрвается широкий спектр электротехнических задач, включая такие разделы как установившиеся процессы в электрических и магнитных цепях, переходные процессы в электрических и магнитных цепях. Причём рассматриваются как линейные так и нелинейные цепи с сосредоточенными и распределёнными параметрами.