

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.02.01 «Теоретические основы электротехники»

Код и направление подготовки (специальность)	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетические системы и сети</u>
Квалификация	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2022</u>
Выпускающая кафедра	<u>Инженерные технологии</u>
Кафедра-разработчик	<u>Инженерные технологии</u>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<u>468 / 13</u>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<u>экзамен, экзамен, зачет</u>

Семестр	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
3	180 / 5	32	16	32	5	59	36	экзамен
4	216 / 6	32	32	32	6	78	36	экзамен
5	72 / 2	-	-	48	2	22		зачет
Итого	468 / 13	64	48	112	13	159	72	экзамен, экзамен, зачет

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
ИД-1 ОПК-4	Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока
ИД-2 ОПК-4	Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока
Профессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических законов электрических и магнитных цепей, методов анализа и расчета электрических и магнитных цепей, что необходимо для понимания и успешного решения инженерных проблем будущей специальности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме вопросов для собеседования при сдаче РГР и отчетов по лабораторным работам, расчетно-графических работ, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзаменов и зачета.