АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Теоретические основы электротехники
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	Для всех направлений подготовки
Направленность (профиль)	Для всех профилей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Экзамен
Подразделение	Кафедра "Теоретическая и общая электротехника"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	16
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	57

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания при решении задач в сфере информационных систем и технологий	Знать основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования.

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических законов электрических цепей, методов анализа и расчета электрических цепей, что необходимо для понимания и успешного решения инженерных проблем будущей специальности. Большое внимание уделяется применению информационных технологий в курсе электротехники в области анализа электрических цепей, вычислений, моделирования цепей и протекающих в них процессах на компьютере, при подготовке к занятиям, оформлении технической документации, во время лабораторных работ.