

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электроника и схемотехника
Содержание	Освоение студентами общей методики построения схемных и математических моделей электрических цепей. Изучение современных методов алгоритмизации решения основных электротехнических задач. Ознакомление студентов с основными свойствами типовых электронных цепей при характерных внешних воздействиях. Выработка практических навыков аналитического, численного и экспериментального исследования характеристик цепей и основных процессов, происходящих в них.
Реализуемые компетенции	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4)
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-4 Знать: физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; Уметь: применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; Владеть: Способностью применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Аполлонский, С. М. Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле / С.М. Аполлонский. - М.: Лань, 2017. - 592 с. 2. Бакалов, В. П. Основы синтеза цепей. Учебное пособие / В.П. Бакалов, П.П. Воробийенко, Б. И И, Крук, Е. А. Субботин. - М.: Горячая линия - Телеком, 2018. - 358 с.
Дополнительная литература	1. Прошин, В. М. Сборник задач по электротехнике. Учебное пособие / В.М. Прошин, Г.В. Ярочкина. - М.: Academia, 2017. - 128 с. 2. Рекус, Г. Г. Лабораторный практикум по электротехнике и основам электроники / Г.Г. Рекус, В.Н. Чесноков. - М.: Высшая школа, 2018. - 256 с.