

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы теории цепей

Направление подготовки (специальность)	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Электронные цифровые устройства и системы
Цель освоения дисциплины	Усвоение студентами современных методов анализа и основ синтеза линейных электрических цепей с сосредоточенными параметрами в установившемся и переходном режимах; подготовка в области знания основных компонентов, используемых при создании радиоэлектронной аппаратуры.
Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, КР, Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Гармонические функции времени. Простейшие цепи при гармоническом воздействии. Комплексные частотные характеристики. Колебательные контуры. Методы формирования уравнений электрического равновесия цепи. Основные методы расчета электрических цепей при гармоническом воздействии. Графические методы анализа нелинейных резистивных элементов. Методы анализа переходных процессов. Временные характеристики цепей. Задача машинного анализа цепей. Многополюсники и цепи с многополюсными элементами. Задача синтеза. Длинные линии.

Аннотацию рабочей программы составил Самойлов С.А., доцент

