

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория электрических цепей

Направление подготовки (специальность)	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) подготовки	Связь, информационные и коммуникационные технологии
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	9 зачетных единиц, 324 часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, КР, Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Основные понятия теории цепей. 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.

Аннотацию рабочей программы составил Самойлов С.А. доцент

