

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основы теории СВЧ
Направление (специальность) подготовки	11.03.01 «Радиотехника»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательного процесса Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 80 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение сведений об основных составляющих электронных средств – радиопередающих и радиоприемных устройствах.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-6 Способен строить простейшие физические и математические модели схем, конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования ПК-6.1 Способен аргументировано выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Структура и параметры радиопередающих устройств Генераторы гармонических колебаний Модуляция Структура и параметры радиоприемных устройств Тракт радиочастоты Тракт промежуточной частоты Детекторы модулированных сигналов Устройства управления и регулировки в радиоприемника
Форма промежуточной аттестации	Экзамен