

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Антенны и устройства микроволновой техники в радиофизике

Направление подготовки (специальность)	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Радиотехнические устройства и системы
Цель освоения дисциплины	Изучение принципов работы пассивных и активных МЭУ СВЧ, микрополосковых антенн, освоение методов их расчета, в том числе, с помощью современных средств вычислительной техники, приобретение практических навыков экспериментально- го исследования МЭУ СВЧ и антенн с использованием современной измерительной аппаратуры.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Рассмотрены вопросы теории линий передач (полосковая, микрополосковая, щелевая, компланарная, связанные полосковые и микрополосковые), расчет элементов микрополоскового тракта, мостовых устройств и устройств на ферритах и проектирования типовых устройств СВЧ. Рассмотрены микрополосковые антенны и антенные решетки с элементами резонаторного типа, вибраторные антенны и другие печатные излучающие системы.

Аннотацию рабочей программы составил Гаврилов В.М., доцент,

