

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Антенны и устройства микроволновой техники в радиофизике

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.03.01 Радиотехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Электронные цифровые устройства и системы
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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 экспериментального исследования МЭУ СВЧ и антенн с использованием современной измерительной аппаратуры.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зачетных единиц, 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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,

