

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Вычислительная электродинамика для пользователей САПР

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.03.01 Радиотехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Радиотехнические устройства и системы
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Теоретическая подготовка пользователей современного программного обеспечения, предназначенного для расчета, моделирования и проектирования СВЧ структур современных радиотехнических систем.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетных единиц, 108 часов.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Средства проектирования и программные продукты последнего поколения. Граничные задачи электродинамики. Теория цепей СВЧ. Метод моментов. Метод конечных элементов. Асимптотические методы электродинамики. Проектирование антенн с помощью современных САПР. Проектирование фазированных антенных решеток. Проектирование пассивных полосковых устройств СВЧ. Проектирование активных полосковых устройств СВЧ.

Аннотацию рабочей программы составил Дементьев В.К., ст. преп.

