

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Вычислительная электродинамика для пользователей САПР

Направление подготовки (специальность)	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Электронные цифровые устройства и системы
Цель освоения дисциплины	Теоретическая подготовка пользователей современного программного обеспечения, предназначенного для расчета, моделирования и проектирования СВЧ структур современных радиотехнических систем.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 часов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	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.

