

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Векторный и матричный анализ в радиоэлектронике

Направление подготовки (специальность)	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Электронные цифровые устройства и системы
Цель освоения дисциплины	Приобретение знания, умения и навыков, обеспечивающих достижение целей основной образовательной программы по направлению «Радиотехника» и подготовка в области радиотехники и инфотелекоммуникаций для решения задач создания новой и совершенствования существующей передающей радиотехники и технологии.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Основы векторной алгебры. Скалярные и векторные поля. Поток и дивергенция векторного поля. Циркуляция и ротор векторного поля. Градиент скалярного поля. Дифференциальные операторы второго порядка. Тождества векторного анализа. Уравнения Максвелла. Матрицы и определители. Основные понятия. Операции с матрицами.

Аннотацию рабочей программы составил Садовский Н.В., доцент

