

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Векторный и матричный анализ в радиоэлектронике**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.03.01 Радиотехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Радиотехнические устройства и системы
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зачетных единиц, 180 часов.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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

