

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИМЕНЕНИЕ ВЕКТОРНОГО И МАТРИЧНОГО АНАЛИЗА**  
**В ТЕОРИИ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Связь, информационные и коммуникационные технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Приобретение знания, умения и навыков, обеспечивающих достижение целей основной образовательной программы по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и подготовка в области радиотехники и инфотелекоммуникаций для решения задач создания новой и совершенствования существующей передающей радиотехники и технологии.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачетных единицы, 144 часа.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой, КР
<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. Тожества векторного анализа. Уравнения Максвелла. Матрицы и определители. Основные понятия. Операции с матрицами.

Аннотацию рабочей программы составил Садовский Н.В., доцент

