

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Математика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
12.03.01 Приборостроение (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

**Трудоемкость дисциплины** – 13 з.е. (468 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен 1, 2 семестры.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- УК-6: способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- ОПК-1: способностью применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения.

### **Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Математика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

1. Матрицы и определители.
2. Решение систем линейных алгебраических уравнений.
3. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии.
4. Введение в математический анализ.
5. Дифференциальное исчисление функции 1-й переменной.

**2 семестр.**

6. Интегральное исчисление.
7. Дифференциальные уравнения.
8. Ряды.
9. Элементы теории поля.

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ВМ  
Проверил:  
Декан ФИТ



В.П. Зайцев

А.С. Авдеев