

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Аналитическая геометрия»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем  
**Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Аналитическая геометрия» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 2.**

**1. Векторная алгебра.** Понятие вектора и операции над ними. Простейшие задачи в координатах. Скалярное, векторное и смешанное произведения векторов и их приложения. В процессе изучения демонстрируется применение соответствующего математического аппарата, методов математического анализа и моделирования..

**2. Аналитическая геометрия на плоскости.** Применение математического аппарата для изучения прямой на плоскости, анализ взаимного расположения прямых на плоскости, кривые второго порядка.

**3. Аналитическая геометрия в пространстве.** Применение математического аппарата для изучения плоскостей и прямых в пространстве, анализ их взаимного расположения..

Разработал:  
доцент  
кафедры ВМ

Т.В. Гринева

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев