

**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 очная. 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. Поверхности второго порядка..

Разработал:
доцент
кафедры ВМ

Т.В. Гринева

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев