

Аннотация по дисциплине

Алгебра и геометрия – 2 - № 37

Цель дисциплины:

- формирование знаний по линейной алгебре и аналитической геометрии, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности; формирование необходимого уровня алгебраической и геометрической подготовки для понимания математических и прикладных дисциплин; освоение базовых алгоритмов, используемых для решения алгебраических задач и задач аналитической геометрии; приобретение практических навыков применения алгебраического и геометрического аппарата для решения теоретических и прикладных задач в прикладной математике и информатике.

Место дисциплины в структуре ООП:

- дисциплина вариативной части математического и естественно научного цикла ООП по направлению 010400.62 – Прикладная математика и информатика.

Краткое содержание:

Группы, кольца и поля. Основы теории чисел. Основные алгебраические структуры. **Многочлены и алгебраические уравнения.** Кольцо многочленов над полем. Алгебраические уравнения. **Алгебра и геометрия в прикладных задачах.** Выпуклые множества в многомерном аффинном пространстве. Неотрицательные матрицы. Бинарные отношения в R^n . Векторные пространства в приложениях. Алгоритмические конструкции.