

Аннотация дисциплин

Линейная алгебра и математический анализ

Цель дисциплины:

Формирование базовых математических знаний для понимания для понимания других математических и прикладных дисциплин.

Освоение необходимого математического аппарата, позволяющего анализировать, моделировать и решать прикладные экономические задачи.

Приобретение практических умений и навыков применения математического аппарата для решения типовых задач в области бизнес-информатики.

Краткое содержание дисциплины:

Линейные пространства. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Комплексные числа и многочлены. Линейные преобразования. Квадратичные формы. Элементы аналитической геометрии. Неотрицательные матрицы и модель Леонтьева. Линейное программирование.

Функции одной переменной и теория пределов. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Числовые и функциональные ряды.