

Аннотация дисциплины

Алгебра и анализ

Цель дисциплины:

Формирование системы теоретических знаний и практических навыков основ линейной алгебры и математического анализа; развитие научного математического мышления.

Краткое содержание

Векторы и матрицы. Системы линейных уравнений. Линейные преобразования. Неотрицательные матрицы и модели Леонтьева. Квадратичные формы. Элементы аналитической геометрии. Числовые множества. Теория пределов. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функция нескольких переменных. Ряды. Дифференциальные и разностные уравнения.