

Аннотация дисциплины

«Математика»

Цель дисциплины

- создание основы для развития логического мышления и математической культуры;
- формирование:
 - базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач экономики в рамках конкретного профиля;
 - необходимого уровня математической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин.

Место дисциплины в структуре ОП (Б.1.1.2.1): является обязательной частью цикла математики и информатики направления подготовки 27.03.05 «Инноватика», профиль «Управление цифровыми инновациями». (программа подготовки бакалавров).

Краткое содержание дисциплины

Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Линейные преобразования и квадратичные формы. Элементы аналитической геометрии. Теория пределов. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функция нескольких переменных. Ряды. Дифференциальные и разностные уравнения. Комплексные числа. Функции комплексной переменной. Разложение функции комплексной переменной в ряд. Элементы теории чисел. Алгебраические структуры.