

## **Аннотация дисциплины**

### **«Высшая математика»**

#### **Цель дисциплины:**

формирование базовых знаний и приобретение практических навыков, связанных с применением математического аппарата для решения практических задач.

#### **Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина «Высшая математика» является дисциплиной Модуля математики и информатики Базовой части основной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01-Экономика, профиль «Финансы и кредит».

#### **Краткое содержание:**

Системы линейных алгебраических уравнений. Линейные пространства.  $n$ -мерное пространство. Размерность и базис векторного пространства. Матрицы и определители. Комплексные числа и многочлены. Многочлены. Линейные преобразования и квадратичные формы. Элементы аналитической геометрии. Введение в анализ: множества, функции. Предел и непрерывность. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Ряды. Обыкновенные дифференциальные уравнения.