

## **Аннотация дисциплины**

### **«Математика»**

#### **Цели 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; необходимого уровня математической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» является дисциплиной обязательной части основной образовательной программы и входит в цикл математики и информатики для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», ОП «Цифровая трансформация управления бизнесом», профиль: «ИТ-менеджмент в бизнесе».

#### **Краткое содержание:**

Векторы и матрицы. Системы линейных уравнений. Линейные пространства. Линейные преобразования и квадратичные формы. Числовые множества и функции. Предел и непрерывность. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Множества и отношения. Элементы математической логики. Элементы теории графов.