**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**МАТЕМАТИКА**

**Цель дисциплины:**

Формирование естественно-научного мировоззрения, а также базовых знаний и основных навыков по математике для использования математических методов, необходимых для исследования и моделирования процессов и явлений в сфере информационных технологий в бизнесе, развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Место дисциплины «Математика» в структуре образовательной программы определяется учебным планом по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе.

**Краткое содержание:**

Числовые множества и принцип математической индукции. Линейные модели. Арифметика целых чисел и ее приложения. Булевы операции. Классическая пропозиционная логика. Элементы теории множеств. Комбинаторные задачи. Теория графов. Линейная алгебра и геометрия. Математический анализ.