

## Аннотация дисциплины

### МАТЕМАТИКА

**Направление подготовки 38.03.05 – Бизнес-информатика**

**Профиль: ИТ- менеджмент в бизнесе**

#### ***Цель дисциплины:***

- *формирование* естественнонаучного мировоззрения, базовых знаний и основных навыков по математике для использования математических методов, необходимых для исследования и моделирования процессов и явлений в сфере экономики и управления, навыков работы со специальной математической литературой;
- *создание* основы применения математики в практической профессиональной деятельности;
- *развитие* способностей к логическому и алгоритмическому мышлению.

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

- дисциплина «Математика» согласно плану направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» входит в базовую часть учебного плана и является обязательной дисциплиной Модуля математики и информатики (информационного модуля) по направлению - 38.03.05 «Бизнес-информатика», профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе».

#### ***Краткое содержание:***

Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Неотрицательные матрицы и модели Леонтьева. Множества и прямое произведение. Теория графов. Теория пределов. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Ряды.