

## Аннотация дисциплины

### Математика

**Цель дисциплины:** Целями изучения дисциплины «Математика» являются: - 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 ОП:** дисциплина «Математика» является дисциплиной базовой части основной образовательной программы и входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) углубляющих освоение программы по направлению 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансовые рынки и банки».

**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.