

## **Аннотация дисциплины**

### **«Математика»**

#### ***Цели изучения 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 в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» является дисциплиной обязательной части образовательной программы и входит в цикл математики и информатики программы подготовки бакалавра по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Финансовый менеджмент».

#### ***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