

## **Аннотация дисциплины**

### **Математика**

#### **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» является дисциплиной обязательной части основной образовательной программы и входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) (Блок 1. Дисциплины (модули)) для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль: «Государственные и муниципальные финансы».

#### **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