

## **Аннотация дисциплины**

### **Математика**

**Рабочая программа дисциплины «Математика»** предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.04 - Государственное и муниципальное управление, ОП: Государственное и муниципальное управление .

**Цель дисциплины** формирование у студентов, следующих компетенций:

УК-6 способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-10 способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

**Место дисциплины в структуре ООП «Математика»** является дисциплиной обязательной части цикла математики и информатики направления подготовки: 38.03.04 - Государственное и муниципальное управление, ОП: Государственное и муниципальное управление.

#### **Краткое содержание:**

Числовые множества и принцип математической индукции. Линейные модели. Арифметика целых чисел и ее приложения. Булевы операции и элементы теории кодирования. Классическая пропозициональная логика. Элементы теории множеств. Мощность множества и комбинаторные задачи. Теория графов и ее приложения. Матрицы. Определители. Векторная алгебра. Обратная матрица. Система линейных алгебраических уравнений. Система линейных алгебраических уравнений II. Линейные пространства и преобразования. Линии на плоскости. Линии на плоскости II. Числовые последовательности. Функция одной переменной. Производная и дифференциал. Производная функции II. Интегральное исчисление функций одного переменного. Определенный интеграл.