**Аннотация дисциплины**

«**Математика и анализ данных**»

***Цели изучения дисциплины:***

– формирование естественнонаучного мировоззрения;

– приобретение 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 образовательной программы:**

Дисциплина базовой части модуля математики и информатики (информационный модуль) основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление.

***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.