**Аннотация дисциплины**

**Математика**

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и кредит»

**Цель дисциплины**: получение фундаментальной подготовки по основам линейной алгебры и математического анализа, приобретение навыков применения полученных знаний при исследовании социологических процессов.

**Задачи дисциплины**:

Изучение основных понятий, необходимых для построения математических моделей, проведения анализа социологических процессов, формирование умений и навыков применения методов математического анализа и моделирования в социологии.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина базовой части цикла математики и информатики основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит»

**Краткое содержание дисциплины:**

Числовые множества и функции. Предел и непрерывность. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Векторы и матрицы. Системы линейных уравнений и неравенств. Линейное пространство. Линейные преобразования и квадратичные формы. Линейное программирование.