

## **Аннотация дисциплины**

### **Цифровая математика на языке R и Excel**

**Рабочая программа дисциплины** «Цифровая математика на языке R и Excel» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, ОП "Экономика и финансы" (Финансы и инвестиции).

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

ПКН-3 способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные результаты;

УК-4 способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач.

**Место дисциплины в структуре ООП** – дисциплина «Цифровая математика на языке R и Excel» является дисциплиной обязательной части цикла математики и информатики по направлению 38.03.01 Экономика, ОП "Экономика и финансы" (Финансы и инвестиции).

#### **Краткое содержание:**

Основы языка программирования R. Установка языка R и среды разработки. Основные структуры данных в R. Фильтрация строк, выбор и переименование столбцов, пайплайны в R. Функции Excel. Приемы группировки и фильтрации записей, методы обработки данных.