

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **Цифровые технологии обработки и визуализации данных**

#### **Цель дисциплины:**

Формирование у студентов теоретических знаний и практических умений в области технологий обработки и визуализации данных. В процессе изучения дисциплины происходит овладение основными математическими понятиями, необходимыми для формирования профессиональных компетенций и освоение инструментов решения прикладных математических задач с использованием вычислительных компьютерных технологий. При этом студенты приобретают опыт применения изучаемых технологий в практических задачах, связанных с экономическим анализом и прогнозированием.

#### **Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Цифровые технологии обработки и визуализации данных» относится к Модулю дисциплин по выбору, углубляющих усвоение программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.01 – Экономика, направленность программы магистратуры: Бухгалтерский учет и правовое обеспечение бизнеса.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Введение в математическую статистику. Введение в R и RStudio. Импорт/экспорт данных из R в Excel. Сохранение результатов исследования. Представление данных и их визуализация. Описательная статистика и интервальные оценки. Проверка статистических гипотез: z-, t- и F-критерии. Методы анализа данных. Корреляционный анализ и значимость коэффициента корреляции. Хи-квадрат критерий Пирсона. Визуализация однородности выборок.