

## **Аннотация дисциплины**

Инструментальная поддержка статистического анализа финансового сектора экономики

### ***Цель дисциплины:***

формирование теоретических знаний и практических навыков применения программно-инструментальных средств при проведении статистического анализа финансового сектора экономики.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина по выбору профессионального цикла ООП по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент».

Краткое содержание:

Пакет анализа, описание возможностей, организация работы. Генерация случайных чисел в имитационных моделях. Средства первичной обработки статистических данных. сводка и группировка. Инструменты и способы построения дискретных и интервальных вариационных ряд. Вычисление статистик случайного числа по выборке с помощью функций и Пакета анализа. Вычисление статистик для вариационного ряда. Работа с функциями и обратными функциями распределения случайных чисел. Создание и использование дополнительных статистических таблиц. Оценка параметров и проверка гипотез. Корреляционный анализ. Линейная многофакторная регрессия. Условия Гаусса- Маркова и последствия их нарушения. Нелинейная регрессия. Анализ временных рядов, оценивание коэффициентов уравнения регрессии при наличии гетероскедастичности и автокорреляции. Дополнительные переменные и учет сезонной составляющей. Прогнозирование.