

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Многомерные статистические методы

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Цифровые технологии и аналитика в экономике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и экономики»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Многомерные статистические методы» являются:

- а) формирование теоретических знаний по вопросам методики и практики применения методов многомерного статистического анализа данных;
- б) получение знаний о современных программных средствах, в которых реализованы модули решения задач многомерного анализа;
- в) освоение технологии работы с актуальными пакетами программ статистики ;
- г) получение навыков применения многомерных статистических методов в исследовании социально-экономических явлений и процессов.

### **2. Содержание дисциплины:**

Предмет, цель, задачи и основные проблемы многомерного статистического анализа

Группировка и цензурирование

Множественный корреляционно-регрессионный анализ

Методы снижения размерности

Регрессия на главные компоненты

Кластерный анализ

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) способы сбора и обработки многомерных данных;
- б) методы многомерного статистического анализа данных, необходимые для решения поставленных экономических задач;
- в) программные средства реализации многомерных статистических методов;
- г) современные визуальные методы анализа данных и возможности их использования для статистического вывода и формулировки гипотез о структуре данных.

2) Уметь:

- а) собирать и обрабатывать многомерные данные с помощью различных статистических методов;
- б) выбирать инструментальные средства для обработки многомерных данных в соответствии с поставленной задачей;
- в) собирать, анализировать и интерпретировать необходимую информацию, содержащуюся в различных формах отчетности и прочих отечественных и зарубежных источниках.

3) Владеть:

- а) навыками сбора и обработки многомерных данных;
- б) навыками выбора и применения инструментальных средств для обработки многомерных данных;
- в) навыками интерпретации полученных в процессе многомерного статистического анализа результатов и формулирования выводов и рекомендаций.

Зав.каф. БСЭ



Аксянова А.В.