

## **Аннотация дисциплины**

### **Многомерный статистический анализ**

#### ***Цель дисциплины:***

1. Получение базовых знаний и формирование основных навыков применения современного программного обеспечения работы с пакетами прикладных программ для решения задач многомерного статистического анализа, обеспечивающих решение задач статистической обработки данных.

2. Развитие понятийной базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основ теории многомерного статистического анализа, методов и инструментов бизнес-аналитики.

Изучение дисциплины базируется на знаниях студентов, полученных в процессе подготовки бакалавров по направлению «Прикладная математика и информатика» по следующим дисциплинам: «Основы информатики, дискретной математики», «Языки и методы программирования». Дисциплина «Многомерный статистический анализ» является дополнительным теоретическим и практическим основанием для последующих математических и финансово-экономических дисциплин подготовки магистров, использующих соответствующие количественные методы.

#### ***Краткое содержание:***

1. Корреляционный анализ многомерной генеральной совокупности
2. Регрессионный анализ
3. Методы снижения размерности многомерных признаков
4. Методы многомерной классификации