

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.02**  
**МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**Направление подготовки:** 02.04.01 Математика и компьютерные науки, профиль «Математическое и компьютерное моделирование»

**Трудоёмкость дисциплины:** 4 зачетные единицы (144 ч., из них – 64 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 32 ч., лабораторных занятий 32 ч., самостоятельная работа – 52 часов).

**Цель дисциплины:** формирование у студентов представления о сущности многомерного статистического анализа и его роли в вероятностно-статистическом моделировании; познание методологических основ и практическое овладение приемами многомерного статистического анализа.

**Задачи дисциплины:**

- обучить важнейшим методам многомерного статистического анализа;
- научить организовывать статистическое наблюдение и обрабатывать статистические данные с использованием современных компьютерных технологий.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Многомерный статистический анализ» относится к вариативной части профессионального цикла.

Для изучения и освоения дисциплины нужны знания из курсов математической статистики, теории вероятностей, владение навыками работы в пакете MS Excel. Знания и умения, практические навыки, приобретенные студентами в результате изучения дисциплины, могут использоваться при выполнении дипломной работы, связанной с построением вероятностно-статистических моделей для социально-экономических и других процессов.

**Требования к уровню освоения дисциплины:**

В процессе освоения данной дисциплины формируются и демонстрируются следующие компетенции:

ПК-1 – способен демонстрировать фундаментальные знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий;

ПК-2 – способность проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности.

**Основные разделы дисциплины:**

Множественный регрессионный анализ, кластерный анализ, дисперсионный анализ, факторный анализ, дискриминантный анализ.

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор:

к. ф.-м. н. Качанова И. А.