

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.02

МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Направление подготовки: 02.04.01 Математика и компьютерные науки
(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 – 53 часа).

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 части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули).

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

Составитель:

к. ф.-м. н. Качанова И. А.