

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.13 Статистические пакеты»

Направление подготовки/специальность 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: сформировать у студентов мотивацию к использованию компьютерных статистических пакетов для обработки и анализа статистической информации, подготовить студентов к самостоятельному овладению знаниями, необходимыми для дальнейшей работы в области статистики и компьютерных наук.

Задачи дисциплины: освоить основные возможности статистических пакетов для решения статистических задач. Сформировать практические навыки применения статистических пакетов для обработки и анализа статистической информации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Статистические пакеты» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для успешного изучения этой дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курса теории вероятностей и математической статистики.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК–3, ПК–6.

Основные разделы дисциплины:

Основные понятия теории вероятностей и математической статистики, Введение в многомерный статистический анализ., Дисперсионный анализ., Корреляционный анализ., Регрессионный анализ., Дискриминантный анализ., Кластерный анализ. Факторный анализ, Приложения многомерного статистического анализа на практике, Интегрированная система обработки данных STATISTICA., Первичный анализ данных в системе STATISTICA., Маркетинговый анализ в системе STATISTICA., Корреляционный и регрессионный анализы в системе STATISTICA., Дисперсионный анализ в системе STATISTICA., Дискриминантный анализ в системе STATISTICA., Кластерный анализ в системе STATISTICA., Факторный анализ в системе STATISTICA., Однофакторный дисперсионный анализ в MS Excel, Двухфакторный дисперсионный анализ без повторений и с повторениями в MS Excel, Корреляционный анализ в MS Excel, Регрессионный анализ в MS Excel.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор доцент кафедры вычислительной математики и информатики, кандидат физико-математических наук О.В. Иванисова.