

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Анализ данных

НАПРАВЛЕНИЕ 38.03.05 Бизнес-информатика

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Архитектура предприятия

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра высшей математики и информатики

Цели освоения дисциплины: научить применению методов анализа данных в решении задач статистики и прогнозирования экономических явлений и процессов; использовать программу MS Excel и интеллектуальную компьютерную базу данных и знаний Wolfram|Alpha для упорядочивания, обработки и анализа различной статистической информации.

Результаты обучения:

знать:

- основные принципы, методы и результаты современного эконометрического моделирования, регрессионного и корреляционного анализа

уметь:

- рассчитывать различные характеристики положения и рассеивания
- определять зависимость между случайными величинами и оценивать её тесноту
- определять параметры законов распределения случайных величин
- проверять статистические гипотезы с использованием различных критериев
- строить линейные и нелинейные уравнения регрессии и давать прогнозные оценки результативного признака
- проводить однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ
- строить множественное уравнение регрессии

владеть:

- основными алгоритмами нахождения решений задач эконометрического моделирования, регрессионного и корреляционного анализа
- навыками применения инструментария пакета анализа MS Excel и интернет-ресурса Wolfram|Alpha к решению задач экономики и управления

Компетенции: ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18

Распределение по курсу и семестру:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
2	4	17	17	17	-	зачет

Содержание дисциплины: Элементы линейной и векторной алгебры. Элементы аналитической геометрии. Функции одной переменной. Предел и непрерывность. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа.