Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 Анализ данных на ПК

1. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата направления 38.03.01 "Экономика"

Данная дисциплина (модуль) относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.04.01 и изучается на 3 курсе в 5 семестре.
Анализ данных на ПК изучается на основе дисциплины «Информатика». В дальнейшем является основой для изучения следующих дисциплин: Информационные технологии в бухгалтерском учете. Прикладной финансовый анализ. Информационные системы в экономике.

2. Цели освоения учебной дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Анализ данных» является формирование у студентов фундаментальных теоретических знаний по вопросам методики и практики применения методов статистического анализа данных, а также обучение студентов современным программным средствам, в которых реализованы модули, осуществляющие решение задач анализа данных.

В ходе изучения дисциплины у студента должно формироваться представление о конкретных практических ситуациях, в которых необходимо использование методов статистического анализа.

В ходе достижения цели решаются следующие задачи:

₪ изучение теоретических основ по спектру наиболее распространенных статистических методов анализа данных и условий их применения;

₪ дать основы количественных методов оценки адекватности и точности построенных моделей;

₪ научить использованию компьютерных технологий при анализе и прогнозировании социально-экономических показателей (построение линейных и нелинейных моделей прогнозирования на основе регрессионного анализа, оценка их параметров, расчѐт всех необходимых статистик для анализа моделей);

₪ изучение концепции и технологии современного анализа данных на компьютере;

₪ изучение принципов работы программных средств, предназначенных для статистического анализа данных;

₪ изучение современных визуальных методов анализа данных и использования их для статистического вывода и формулировки гипотез о структуре данных;

₪ выработка умения самостоятельного решения задач по выбору методов анализа в практических ситуациях;

МСИ
Подписан: МСИ
Основание: Я являюсь автором этого документа
Дата: 2021.09.17 09:57:00+03'00'

₪ получение навыков применения программных систем, предназначенных для статистического анализа данных, а также тестировании программных модулей на модельных данных;

₪ изучение рынков программного обеспечения по анализу данных.

3. Структура дисциплины

Предмет, методология и содержание курса.
Основные задачи анализа экономической информации.
Случайные величины и последовательности в экономике. Законы распределения.
Группирование статистических данных Гистограмма
Основные числовые характеристики, используемые в анализе данных.
Информационные технологии работы с прикладными пакетами
Линейные модели статистического анализа данных

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю) «Анализ данных на ПК»:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7);

умением применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации (ПК-4).

<u>В ходе обучения дисциплины студенты готовятся к следующим видам деятельности:</u>

1. аналитическая деятельность
2. научно-исследовательская деятельность
3. педагогическая деятельность

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<u>Знать:</u> основные принципы и методы реализации анализа данных на ЭВМ.

<u>Уметь:</u> использовать основные информационные технологии по специальности при решении практических задач анализа данных. Определять методы анализа для решения поставленных задач.

<u>Владеть:</u> программными пакетами и продуктами, а также методами, для анализа представленной информации при помощи ЭВМ.

Приобрести опыт деятельности в рамках своей компетенции.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единицы (ЗЕ), 108 академических часа.

6. Форма контроля.

Форма контроля по дисциплине – зачет.