

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Эконометрика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Финансы и кредит

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- ОПК-1: 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-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;
- ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- ПК-4: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
- ПК-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Эконометрика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 6.

1. Модуль. Понятие эконометрики. Основные положения теории вероятностей и математической статистики. Линейная модель множественной регрессии. 1. Понятие эконометрики, ее цели и задачи. Случайная величина (СВ) и ее характеристики. Взаимосвязь СВ. Ковариация, коэффициент корреляции. Их свойства. Законы распределения СВ. Выборочные характеристики. Точечные оценки и их свойства. Интервальные оценки. Оценка значимости коэффициента корреляции. Изучить способы правильного оценивания эконометрических моделей. Анализировать и исследовать математическими методами практические ситуации на основе изучаемого материала

2. Изучить методы статистической группировки для обработки данных. Парная регрессия. Постановка задачи. Метод наименьших квадратов (МНК). Предпосылки МНК. Оценка значимости коэффициентов уравнения. Автокорреляция остатков. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.

3. Изучить Метод наименьших квадратов (МНК), предпосылки МНК, виды уравнений регрессии, способы проверки качества уравнения. Изучить функции табличного процессора Calc (Excel).

Классическая линейная модель множественной регрессии (КЛММР). МНК для КЛММР. Предпосылки МНК. Парная и частная корреляция в КЛММР, множественный коэффициент корреляции, коэффициент детерминации. Значимость коэффициентов уравнения

4. Изучить Метод наименьших квадратов (МНК), предпосылки МНК, виды уравнений регрессии, способы проверки качества уравнения. Линейная модель множественной регрессии с гетероскедастичными остатками. Обнаружение гетероскедастичности: графический метод, тесты Спирмена, Голдфелда-Квандта, Бартлетта. Метод взвешенных наименьших квадратов..

Разработал:
доцент
кафедры ПМ
Проверил:
Декан ТФ

Г.А. Обухова

А.В. Сорокин