

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Эконометрика

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: овладение основами теоретических и практических знаний эконометрики, необходимых для анализа, прогнозирования, планирования, принятия решений и управления в различных сферах экономической деятельности формирование у обучающихся научных представлений о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование у студентов общих представлений о методике подготовки исходных данных для проведения эконометрического анализа;
- формирование знаний об основных типах эконометрических моделей, методологии их разработки и практического использования в экономических приложениях;
- формирование знаний о теоретических основах и практическом применении методов эконометрического анализа;
- научить строить, оптимизировать эконометрические модели и содержательно интерпретировать формальные результаты эконометрического моделирования.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Предмет и основные задачи курса. Введение в эконометрику
2. Корреляционно-регрессионный анализ
3. Множественная корреляция и регрессия
4. Моделирование одномерных временных рядов; механическое сглаживание временного ряда
5. Многофакторные динамические модели связи показателей
6. Моделирование тенденции временного ряда
7. Динамические эконометрические модели
8. Эконометрическое прогнозирование

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

ПК-4 - способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ПК-23 - способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.