

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"

Факультет Стратегического управления и международного бизнеса
 Кафедра Высшей математики

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
"Эконометрика (продвинутый уровень)"

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Овладение совокупностью математических методов, используемых для количественной оценки экономических явлений и процессов; обучение эконометрическому моделированию, т.е. построению экономико-математических моделей, параметры которых оцениваются средствами математической статистики; обучение эмпирическому выводу экономических законов; подготовка студентов к прикладным исследованиям в области экономики; овладение математическим аппаратом, который поможет анализировать, моделировать и решать прикладные экономические задачи; развитие у обучающихся логического и алгоритмического мышления; обучение их методам решения математически формализованных задач; привитие им навыков самостоятельного изучения научной и справочной литературы.

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

– расширение и углубление теоретических знаний о качественных особенностях экономических и социальных систем, количественных взаимосвязях и закономерностях их развития;
 – овладение методологией и методикой построения и применения эконометрических моделей, как для анализа состояния, так и для оценки закономерностей развития указанных систем;
 –изучение наиболее типичных моделей и получение навыков практической работы с ними.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.О.03

1.3.1. Дисциплина "Эконометрика (продвинутый уровень)" опирается на следующие элементы

Микроэкономика (продвинутый уровень)

1.3.2. Дисциплина "Эконометрика (продвинутый уровень)" выступает опорой для следующих

Макроэкономика (продвинутый уровень)

Анализ хозяйственной деятельности в некоммерческих организациях

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-2, ОПК-5

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1 Знать:

цели, задачи и исторические предпосылки эконометрики
 область применения и степень применимости

основы регрессионного анализа

3.2 Уметь:

строить регрессионные модели с помощью метода наименьших квадратов

оценивать одномерные и многомерные временные ряды

3.3 Владеть:

основными понятиями и терминами эконометрического анализа

основным понятийным аппаратом эконометрического анализа

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость: 108 / 3

Форма промежуточной аттестации: Зачет

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем / вид занятия/

Раздел . Модели множественной регрессии

Тема 1.1. Модель линейной множественной регрессий. Метод наименьших квадратов /Лек/

Тема 1.1. Модель линейной множественной регрессий. Метод наименьших квадратов /Сем зан/

Тема 1.1. Модель линейной множественной регрессий. Метод наименьших квадратов /Ср/

Тема 1.2. Интерпретация и сравнение регрессионных моделей /Лек/
Тема 1.2. Интерпретация и сравнение регрессионных моделей /Сем зан/
Тема 1.2. Интерпретация и сравнение регрессионных моделей /Ср/
Тема 1.3. Оценивание регрессии в условиях гетеро-скадастичности /Лек/
Тема 1.3. Оценивание регрессии в условиях гетеро-скадастичности /Сем зан/
Тема 1.3. Оценивание регрессии в условиях гетеро-скадастичности /Ср/
Тема 1.4. Оценивание регрессии в условиях автокорреляции остатков /Лек/
Тема 1.4. Оценивание регрессии в условиях автокорреляции остатков /Сем зан/
Тема 1.4. Оценивание регрессии в условиях автокорреляции остатков /Ср/
Раздел . Временные ряды
Тема 2.1. Метод максимального правдоподобия /Лек/
Тема 2.1. Метод максимального правдоподобия /Сем зан/
Тема 2.1. Метод максимального правдоподобия /Ср/
Тема 2.2. Одномерные временные ряды /Лек/
Тема 2.2. Одномерные временные ряды /Сем зан/
Тема 2.2. Одномерные временные ряды /Ср/
Тема 2.3. Многомерные временные ряды /Лек/
Тема 2.3. Многомерные временные ряды /Сем зан/
Тема 2.3. Многомерные временные ряды /Ср/
Раздел . Структурные уравнения
Тема 3.1. Системы одновременных уравнений /Лек/
Тема 3.1. Системы одновременных уравнений /Сем зан/
Тема 3.1. Системы одновременных уравнений /Ср/
Тема 3.2. Примеры использования эконометрических методов в анализе экономических данных /Лек/
Тема 3.2. Примеры использования эконометрических методов в анализе экономических данных /Сем зан/
Тема 3.2. Примеры использования эконометрических методов в анализе экономических данных /Ср/

Составитель: канд. экон. наук, зав.каф. Е.Н. Папазова

*Согласовано:
Проректор по УРиМС*



Л.Н. Костина