

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"**

Факультет

**Стратегического управления и
международного бизнеса**

Кафедра

Высшей математики

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

обучение магистрантов методологии и методике построения и применения эконометрических моделей для анализа состояния и оценки перспектив развития экономических и социальных систем в условиях взаимосвязей между их внутренними и внешними факторами.

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- знание современных методов эконометрического анализа, необходимых для решения содержательных экономических задач;
- владение навыками применения современного инструментария для решения эконометрических задач; использования эконометрических методов как основы для моделирования и прогнозирования развития экономических процессов;
- владение методикой и методологией проведения научных исследований в профессиональной сфере;
- овладение навыками использования различных методов эконометрического анализа для решения задач в сфере экономики, финансов и бизнеса.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.О.05

3.1. Дисциплина "Эконометрика (продвинутый уровень)" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:

Микроэкономика (продвинутый уровень)

Экономика фирмы (продвинутый уровень)

3.2. Дисциплина "Эконометрика (продвинутый уровень)" выступает опорой для следующих элементов:

Макроэкономика (продвинутый уровень)

Стратегическое планирование экономики фирмы

Экономика конкурентоспособности фирмы

Экономическое прогнозирование

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

ОПК-5.1: Применяет технические средства и информационные технологии для расчета социально-экономических показателей при решении профессиональных задач

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

ОПК-2.1: Осуществляет сбор данных, выбор методов и инструментов эконометрического анализа для расчета социально-экономических показателей при решении профессиональных задач

В результате освоения дисциплины "Эконометрика (продвинутый уровень)" обучающийся должен:

3.1 Знать:

закономерности функционирования современной экономики на микро и макро уровнях; основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих профессиональных журналах по проблемам эконометрики; современные методы эконометрического анализа; современные программные продукты, необходимые для решения содержательных экономических задач.

3.2 Уметь:

уметь применять (при необходимости адаптировать) современный математический инструментарий для решения содержательных задач; использовать современное программное обеспечение для решения эконометрических задач; использовать эконометрические методы как основу для моделирования и прогнозирования развития конкретных экономических процессов на микро и макро уровне.

3.3	Владеть:
	владеть методикой и методологией проведения научных исследований в профессиональной сфере; навыками микро- и макроэкономического моделирования с применением современных инструментов; современной методикой построения эконометрических моделей.
5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	
Общая трудоемкость:	108
6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Раздел 1. Раздел 1. 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 гетероскедастичности. /Лек/	
Тема 1.3. Оценивание регрессии в условиях гетероскедастичности. /Сем зан/	
Тема 1.3. Оценивание регрессии в условиях гетероскедастичности. /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 2. Раздел 2. Временные ряды	
Тема 2.1. Одномерные временные ряды. /Лек/	
Тема 2.1. Одномерные временные ряды. /Сем зан/	
Тема 2.1. Одномерные временные ряды. /Ср/	
Тема 2.2. Многомерные временные ряды. /Лек/	
Тема 2.2. Многомерные временные ряды. /Сем зан/	
Тема 2.2. Многомерные временные ряды. /Ср/	
Тема 2.3. Метод максимального правдоподобия. /Лек/	
Тема 2.3. Метод максимального правдоподобия. /Сем зан/	
Тема 2.3. Метод максимального правдоподобия. /Ср/	
Раздел 3. Раздел 3. 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/	
Консультация /Конс/	

Составитель(и):



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