

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 29.10.2024 12:16:28

Университет: Программа: ИТОВ

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.04 Эконометрика (продвинутый уровень)"

направления подготовки бакалавров "38.04.01 Экономика"

профиль подготовки "Экономика фирмы и отраслевых рынков"

программа подготовки "магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Эконометрика (продвинутый уровень)» является освоение современных математических методов анализа, прогнозирования поведения экономических объектов. Основное внимание в содержании данного курса уделено вопросам математического моделирования экономических процессов, протекающих в реальных экономических объектах на микро- и макроуровнях. Освоение курса должно способствовать развитию у студентов умения и навыков анализа поведения экономических объектов, глубокому пониманию особенностей их функционирования в условиях рыночной экономики, освоению методов выбора наиболее эффективных решений.

Задачи:

- знакомство с основными математическими моделями и методами в экономике;
- освоение системного подхода к изучению экономических процессов и явлений с помощью математических моделей на макро- и микроуровнях;
- формирование у студентов знаний и навыков практического применения широко используемых в экономике прикладных математических моделей для решения экономических проблем.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Эконометрика как наука. Модели.
Парная регрессия и корреляция.
Множественная регрессия и корреляция.
Гетероскедстатичность. Мультиколлинеарность. Автокорреляция.
Нелинейные модели регрессии и линеаризации.
Модели стационарных временных рядов и их идентификация.
Модели нестационарных временных рядов и их идентификация.
Система линейных одновременных уравнений
Методы оценки параметров структурной формы
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении высшего профессионального образования по направлениям подготовки бакалавра.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: элементы высшей математики, теории вероятностей и математической статистики;
- уметь: применять математические знания при решении разнообразных задач,



возникающих в эконометрике;

- владеть навыками решения типовых задач по математике, полученными в ВУЗе, применять стандартные компьютерные программы.

Дисциплина «Эконометрика (продвинутый уровень)» является базовой дисциплиной общенаучного цикла дисциплин ФГОС ВО по направлению 38.04.01. Экономика.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач		
ОПК-1.1 Представляет (на продвинутом уровне) современные методы исследования фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач		
методические подходы к анализу фундаментальных экономических моделей при решении практических и (или) исследовательских задач.	определять необходимый набор современных методов исследования фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач; осуществлять методический анализ фундаментальных экономических моделей при решении практических и (или) исследовательских задач.	современными методами исследования фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач.
ОПК-2: Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях.		
ОПК-2.2 Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы		
основные виды статистической информации и инструменты ее обработки.	обрабатывать статистическую информацию и представить наглядную визуализацию данных; составлять план и осуществлять статистические исследования реальной экономической ситуации с применением изученных методов; делать статистически обоснованные выводы, оценивать силу альтернативных гипотез на основе полученных результатов.	современными методами обработки статистической информации и получения статистически обоснованных выводов.
ОПК-2: Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях.		
ОПК-2.2 Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы		
основные виды статистической информации и инструменты ее обработки.	обрабатывать статистическую информацию и представить наглядную визуализацию данных; составлять план и осуществлять статистические исследования реальной экономической ситуации с применением изученных методов; делать статистически обоснованные выводы, оценивать силу альтернативных гипотез на основе полученных результатов.	современными методами обработки статистической информации и получения статистически обоснованных выводов.
ОПК-2: Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях.		
ОПК-2.1 Владеет современными методами экономического анализа, математической статистики и эконометрики для решения теоретических и прикладных задач		
современные методы экономического анализа, математической статистики и эконометрики.	работать с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических явлениях и процессах; использовать современные методы экономического анализа, математической статистики и эконометрики для решения прикладных задач.	современными методами экономического анализа, математической статистики и эконометрики для решения теоретических и прикладных задач.

Дисциплина "Эконометрика (продвинутый уровень)" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.



Общая трудоёмкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 27.06.2024	Дёмина Татьяна Ивановна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 28.06.2024	Дёмина Татьяна Ивановна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 08.07.2024	Пригода Людмила Владимировна

