

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 08.08.2025 23:13:12

Университетский программный центр

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программой учебной дисциплины "Б1.О.06 Инструментальная эконометрия"

направления подготовки бакалавров "38.04.08 Финансы и кредит"

профиль подготовки "Искусственный интеллект в финансово-экономических системах"

программа подготовки "магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Инструментальная эконометрия» является формирование знаний в области применения методов математического анализа и моделирования с целью получения количественного выражения закономерностей развития и функционирования систем в области финансов и кредита.

Основные **задачи** изучения дисциплины:

- изучение терминологии в области эконометрического моделирования;
- приобретение теоретических знаний по вопросам математических методов эконометрического моделирования;
- изучение требований, научных подходов и методов повышения эффективности и качества принимаемых решений на основе эконометрических моделей;
- рассмотрение особенностей использования математических методов и моделей для получения эффективных управленческих решений;
- выработка навыков разработки, принятия и реализации качественных решений по моделированию в условиях возрастания сложности и неопределенности задач управления;
- развитие аналитического мышления;
- выработка способности выбора количественных и качественных методов в процессе моделирования.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в эконометрическое моделирование и его математические основы.
Парный регрессионный анализ
Множественный регрессионный анализ
Построение эконометрических моделей.
Промежуточная аттестация (зачет)

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Инструментальная эконометрия» входит в перечень курсов обязательной части ОПОП и является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность к использованию методов эконометрики для анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач.

Освоение дисциплины предполагает: изучение современных эконометрических методов и моделей процессов, относящихся к сфере профессиональной деятельности; приобретение навыков построения эконометрических моделей процессов, в том числе с применением компьютерной техники; формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного (в т.ч. самостоятельного) применения эконометрических моделей процессов.

Основными методами изучения дисциплины «Инструментальная эконометрия» явля-



ются лекции, практические занятия, контрольные работы, собеседования, консультации, а также работа с учебной и методической литературой.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи		
логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности	аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации	навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи		
- особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему;- логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения	навыками определения практических последствий изложенного решения задачи
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки		
логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности	аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации	навыками определения практических последствий изложенного решения задачи
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности		
основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания	критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения	конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи		
логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности	аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации	навыками определения практических последствий изложенного решения задачи
ОПК-2: Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных и информационно-аналитических систем		
ОПК-2.1 Владеет современными методами экономического и финансового анализа, математической статистики и эконометрики для решения теоретических и прикладных задач		
современные методы экономического и финансового анализа, математической статистики и эконометрики	работать с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических и финансовых явлениях и процессах; использовать современные методы экономического и финансового анализа, математической статистики и эконометрики для решения прикладных задач	современными методами экономического и финансового анализа, математической статистики и эконометрики для решения теоретических и прикладных задач
ОПК-2: Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных и информационно-аналитических систем		
ОПК-2.2 Обрабатывает статистическую информацию и получает 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;	современными методами обработки статистической информации и получения обоснованных выводов



делать обоснованные выводы, оценивать силу альтернативных гипотез на основе полученных результатов	
---	--

Дисциплина "Инструментальная эконометрия" 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 107.75 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 11.06.2025	Намиотокова Зарема Шхамбиевна
Зав. кафедрой:	<u>Подписано простой ЭП 21.06.2025</u>	Пригода Людмила Владимировна
Зав. выпускающей кафедрой:	<u>Подписано простой ЭП 21.06.2025</u>	Пригода Людмила Владимировна

