

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 13.09.2023 13:25:56

Университет: ИРЭ РАН

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.25 Эконометрика"**

**направления подготовки бакалавров "38.03.01 Экономика"**

**профиль подготовки "Финансы и кредит"**

**программа подготовки "бакалавр"**

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель** изучения дисциплины - дать студентам научное представление о методах и моделях современной эконометрики, которые позволяют давать количественную оценку основным закономерностям экономической теории.

#### Задачи:

- привить студентам навыки умения проводить анализ количественных взаимосвязей между исходными статистическими данными и экономическими показателями;
- выработать навыки математического исследования прикладных задач;
- осуществлять опытную проверку экономических законов, которые выражает математическая экономика.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Предмет и методы эконометрики
Парный регрессионный анализ
Множественный регрессионный анализ
Системы эконометрических уравнений
Моделирование одномерных временных рядов и прогнозирование
Динамические эконометрические модели
Промежуточная аттестация

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части профессионального цикла ОП. На базе освоения теоретических вопросов и методических приёмов курса бакалавр должен приобрести навыки:

- по основным понятиям эконометрики;
- по методам оценивания неизвестных параметров эконометрических моделей;
- по методам проверки статистических гипотез о параметрах построенных моделей;
- по основным методам диагностики (проверки качества) эконометрических моделей.

Развитие экономики, усложнение экономических процессов и повышение требований к принимаемым управленческим решениям в области макро и микроэкономики потребовало более тщательного и объективного анализа реально протекающих процессов на основе привлечения современных математических и статистических методов.

Основным методом исследования в эконометрике является экономико-математическое моделирование. Правильно построенная модель должна давать ответ на вопрос о количественной оценке величины изменения изучаемого явления или процесса в зависимости от изменений внешней среды.

Практическая значимость эконометрики определяется тем, что применение ее методов позволяет выявить реально существующие связи между явлениями, дать обоснованный прогноз развития явления в заданных условиях, проверить и численно оценить экономические последствия принимаемых управленческих решений.



В ходе изучения дисциплины рассматриваются следующие вопросы:

-характеристика предмету эконометрики и применяемым методам, освещаются основные аспекты эконометрического моделирования, применяемые методики и виды используемых переменных;

-вопросы построения парных регрессионных моделей: постановка задачи, спецификация и оценка параметров моделей, оценка качества полученных моделей, получение точечного и интервального прогнозных значений, экономическая интерпретация модели;

-вопросы построения множественных регрессионных моделей;

-рассматриваются регрессионные модели с переменной структурой;

-построение моделей в виде системы эконометрических уравнений

Разработка методов позволяющих решать все эти вопросы составляет теоретическую основу эконометрики.

Эконометрика позволяет давать оценку результатов на макроуровне, рационального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов, пользоваться методами прогнозирования экономических процессов.

## **В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

<b>ОПК-2:</b> Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;		
<b>ОПК-2.2 Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы</b>		
методы поиска и систематизации информации об экономических процессах и явлениях.	работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных экономических задач.	навыками осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных
<b>ОПК-2:</b> Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;		
<b>ОПК-2.1 Осуществляет сбор статистической информации, необходимой для решения поставленных экономических задач</b>		
инструменты и методы осуществления сбора, обработки и анализа экономической информации.	применять современные технологии поиска и анализа информации в контексте профессиональной деятельности, выбирать оптимальные методы поиска и селекции информации соответственно поставленным задачам	навыками практической работы на персональном компьютере, являющимся базисным инструментом функционирования информационных технологий
<b>ОПК-1:</b> Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		
<b>ОПК-1.3 Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения прикладных задач</b>		
аналитический инструментарий для постановки и решения прикладных задач.	применять аналитический инструментарий для постановки и решения прикладных задач.	методами и приемами анализа
<b>ОПК-5:</b> Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.		
<b>ОПК-5.2 Использует электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики</b>		
электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики.	применять электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики	навыками поиска актуальной экономической информации.

Дисциплина "Эконометрика" 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 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен.



Разработчик:	Подписано простой ЭП 24.08.2023	Дёмина Татьяна Ивановна
Зав. кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 24.08.2023	Дёмина Татьяна Ивановна
Зав. выпускающей кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 25.08.2023	Пригода Людмила Владимировна

