

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2025 17:39:41
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса
Лумумбы»**

Экономический факультет

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**«Basic econometrics with Eviews / Основы эконометрики с использованием
Eviews»**

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.04.01 «Экономика»

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной
образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

«Управление на основе анализа данных и бизнес-аналитика»

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Basic econometrics with Eviews / Основы эконометрики с использованием Eviews» является совершенствование и дальнейшее развитие навыков, необходимых для использования методов эконометрического моделирования для решения прикладных задач, связанных с анализом реальных бизнес-данных и получения на основе такого вида анализа выводов и построения бизнес-гипотез. Благодаря освоению специализированного программного обеспечения курс «Basic econometrics with Eviews» дает хорошую основу для начала карьеры исследователя или аналитика данных, он необходим для понимания более сложных эконометрических методов и других инструментов, используемых в науке о данных.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Basic econometrics with Excel / Основы эконометрики с использованием Excel» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-7	Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в профессиональной области) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры.	УК-7.1 - Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
		УК-7.2 - Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
ПК-3	Способен проводить анализ больших данных с использованием	ПК-3.3 - Проводит подготовку данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	ПК-3.4 - Проводит аналитическое исследование с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Basic econometrics with Excel / Основы эконометрики с использованием Excel» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин по выбору.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Basic econometrics with Excel / Основы эконометрики с использованием Excel».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-7	Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в профессиональной области) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры.	Финансовый менеджмент Инструменты обработки данных	Цифровые рынки и Unit-экономика Имитационное моделирование
ПК-3	Способен проводить анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	Основы науки о данных	Продвинутые методы анализа данных

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Basic econometrics with Excel / Основы эконометрики с использованием Excel» составляет 2 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)					
			1	2	3	4	5	
Контактная работа, ак.ч.		27		27				
Лекции (ЛК)		9		9				
Лабораторные работы (ЛР)		18		18				
Практические/семинарские занятия (СЗ)								
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		45		45				
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.								
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72		72				
	зач.ед.	2		2				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
1. Introduction	1.1 What is econometrics and econometric analysis?	ЛК, ЛР
	1.2 Relevant topics from basic statistics courses	ЛК, ЛР
2. Simple Regression Analysis	2.1 The simple regression model	ЛК, ЛР
	2.2 Ordinary least squares	ЛК, ЛР
3. Properties of the Regression Coefficients and Hypothesis Testing	3.1 Properties of the regression coefficients	ЛК, ЛР
	3.2 Hypothesis Testing	ЛК, ЛР

	3.3 t-tests and confidence intervals	ЛК, ЛР
	3.4 Predictions from the simple regression model	ЛК, ЛР
4. Multiple Regression Analysis	4.1 The multiple regression model	ЛК, ЛР
	4.2 Multicollinearity	ЛК, ЛР
	4.3 Scaled coefficients	ЛК, ЛР
	4.4 Comparing models	ЛК, ЛР
	4.5 Model specification	ЛК, ЛР
5. Nonlinear relationship	5.1 Basic procedure	ЛК, ЛР
	5.2 Comparing linear and logarithmic specifications	ЛК, ЛР
	5.3 Cobb-Douglas production function as an example of nonlinear relationship	ЛК, ЛР
6. Dummy variables	6.1 What is a dummy variable and how to use it	ЛК, ЛР
	6.2 Set of dummy variables	ЛК, ЛР
	6.3 Slope dummy variables	ЛК, ЛР
7. Heteroscedasticity	7.1 Heteroscedasticity and its implications	ЛК, ЛР
	7.2 How to detect heteroscedasticity	ЛК, ЛР
	7.3 What to do about heteroscedasticity	ЛК, ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

Lim Kian Guan. Theory and Econometrics of Financial Asset Pricing / K. G. Lim. - Электронные текстовые данные. - De Gruyter, 2022. URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=510837&idb=0

Елисеева И.И. и др. Эконометрика: учебник для вузов/ Под ред. И.И.Елисеевой.- М.: Юрайт, 2022 (электронная книга, доступ по подписке РУДН <https://urait.ru/viewer/ekonometrika-488603>).

Матюшок В.М., Балашова С.А., Лазанюк И.В. «Основы эконометрического моделирования с использованием Eviews». – М.: изд-во РУДН, 2020 (электронная книга, доступ в РУДН).

Dougherty Christopher. Introduction to Econometrics / C. Dougherty. - Fifth Edition. - Oxford : Oxford university press, 2016. - 590 p.

Дополнительная литература:

1. Айвазян С.А. Методы эконометрики. Изд-во Инфра-М, 2014.
2. Доугерти Кристофер. Введение в эконометрику: Учебник для вузов: Пер. с англ.- 2-е изд.- М.: ИНФРА-М, 2007, 2009. (Университетский учебник)
3. Теория статистики с элементами эконометрики в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / В. В. Ковалев [и др.] ; отв. ред. В. В. Ковалев. — М. : Издательство Юрайт, 2022. — 333 с.— ISBN 978-5-534-04021-0 (ч. 1) (электронная книга, доступ по подписке РУДН <https://urait.ru/viewer/teoriya-statistiki-s-elementami-ekonometriki-v-2-ch-chast-1-490798>).

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»
-

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- <http://www.gks.ru/> – портал Федеральной службы государственной статистики РФ

- <http://www.cbr.ru/> – портал Центрального банка РФ

- <http://data.worldbank.org/> - база данных Мирового банка

- <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> - база данных стран Евросоюза

- <https://www.imf.org/external/datamapper/datasets> - базы данных Международного валютного фонда

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Видео-лекции
2. Презентационные материалы
3. Тесты для самопроверки усвоения материала
4. Методические рекомендации по выполнению практических заданий
5. Видео-демонстрации по выполнению практических заданий
6. Тесты для самопроверки корректности выполнения заданий для самостоятельной работы
7. Ссылки на дополнительные ресурсы

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «MOVE: Business Communication / Межкультурная деловая англоязычная коммуникация» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Зав. кафедрой ЭММ, доцент

Балашова С.А.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:
Зав. кафедрой ЭММ, доцент

Наименование БУП

Подпись

Балашова С.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:
Зав. кафедрой ЭММ, доцент

Должность, БУП

Подпись

Балашова С.А.

Фамилия И.О.