

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**Факультет фінансів та обліку  
Кафедра статистики та економетрії**

**СИЛАБУС (SYLLABUS) ІЗ ДИСЦИПЛІНИ "ЕКОНОМЕТРІЯ"**

<b>1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА(-ІВ)</b>	
<b>Викладач (-і)</b>	<b>Рязанцева Валентина Василівна</b>
<b>Науковий ступінь</b>	Кандидат фізико-математичних наук
<b>Вчене звання</b>	доцент
<b>Посада</b>	Доцент кафедри статистики та економетрії
<b>Адреса кафедри</b>	М. Київ, вул. Кіото 19, каб. А-345
<b>Контактний телефон</b>	+38 (044) 531 49 59
<b>E-mail:</b>	v.ryazantseva@knute.edu.ua
<b>Електронна сторінка курсу в системі дистанційного навчання КНТЕУ</b>	Інформація доступна за посиланням : <a href="http://ldn.knute.edu.ua/course/view.php?id=881">http://ldn.knute.edu.ua/course/view.php?id=881</a>
<b>Консультації</b>	Відповідно до графіку індивідуальних консультацій, що розміщений на офіційному сайті КНТЕУ (сторінка кафедри статистики та економетрії). Інформація доступна за посиланням : <a href="https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=10208&amp;uk">https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=10208&amp;uk</a>
<b>2. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>	
<b>Освітній ступінь</b>	<b>Молодший бакалавр/ junior bachelor</b>
<b>Галузь знань</b>	<b>05 Соціальні та поведінкові науки / Social and behavioral sciences</b>
<b>Спеціальність</b>	<b>051 Економіка / Economics</b>
<b>Загальна характеристика</b>	<b>Кількість годин – 180</b> <b>Кількість кредитів – 6</b> <b>Мова навчання : українська</b> <b>Форма підсумкового контролю – екзамен</b>
<b>Пререквізити</b>	<b>Знання:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• основних математичних операцій, інформаційних технологій, основ побудови економічних систем.</li></ul> <b>Вміння:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• здійснювати елементарні математичні розрахунки;</li><li>• застосовувати статистичний інструментарій;</li><li>• отримувати результати власних спостережень та користуватися пошуковими ресурсами;</li><li>• вільно працювати з офісними додатками Microsoft Word, Microsoft Excel.</li></ul>
<b>Анотація</b>	Дисципліна охоплює всі тематичні блоки, що необхідні для формування у студентів системи спеціальних знань про базові поняття, проблематику і можливості застосування економетричних методів дослідження..
<b>Технічне й програмне забезпечення/обладнання</b>	Вивчення дисципліни передбачає використання комп'ютерної техніки та програмних продуктів: Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint

<p><b>Мета та завдання</b></p>	<p><b>Основною метою</b> викладання дисципліни «Економетрія» є формування у студентів сучасного економічного мислення та спеціальних знань з точки зору системного підходу - аналізу функціонування економічних систем в реальних умовах, здійснення прогностичних оцінок їх поведінки у майбутньому та розробки на їх основі управлінських рішень.</p> <p><b>Завданням</b> вивчення дисципліни «Економетрія» є оволодіння основними методами побудови економетричних моделей реальних економічних процесів, їх дослідження та розробки різних типів прогнозів. Вирішення цього завдання включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вивчення конкретних економічних ситуацій та аналіз причинно-наслідкових зв'язків між економічними процесами з використанням інструментарію теорії систем та каузального аналізу;</li> <li>- дослідження часових трендів, перехід від якісного аналізу до кількісного, обґрунтування вибору конкретної форми моделі;</li> <li>- вивчення різноманітних методів оцінки невідомих параметрів моделі;</li> <li>- проведення аналізу моделі, перевірку статистичних гіпотез;</li> <li>- дослідження особливих випадків у багатофакторному аналізі: мультиколінеарності, гетероскедастичності, автокореляції;</li> <li>- дослідження моделей розподіленого лагу та особливостей оцінювання параметрів таких моделей;</li> <li>- побудова та аналіз економетричних моделей на основі систем симульативних рівнянь.</li> </ul>
<p><b>Програмні результати навчання</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки;</li> <li>- використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності;</li> <li>- застосовувати відповідні економічні та математичні методи для вирішення економічних задач;</li> <li>- застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати;</li> <li>- ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні показники;</li> <li>- використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення професійних завдань;</li> <li>- показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення, здатність до автономного навчання</li> </ul>

### 3. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ІЗ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМЕТРІЯ» (СХЕМА ВІВЧЕННЯ КУРСУ)

спеціальності 051 «Економіка», ОС молодший бакалавр, галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»

Назва теми	Всього (годин/ кредитів)	Лекція	Практ./мк	Сам. роб.	Форми контролю
<b>Тема 1.</b> Математичне моделювання як метод наукового пізнання економічних явищ та процесів	30	4	4	22	ТАЗ
<b>Тема 2</b> Моделі парної регресії та методи їх дослідження	18	4	4	10	ТАЗ
<b>Тема 3.</b> Побудова та дослідження множинної регресійної моделі	27	6	6	15	ТАЗ
<b>Тема 4.</b> Мультиколінеарність	23	4	4	15	ТАЗ
<b>Тема 5.</b> Гетероскедастичність та її наслідки	15	15	15	15	ТАЗ
<b>Тема 6.</b> Автокореляція в моделях динаміки	15	15	15	15	ТАЗ
<b>Тема 7.</b> Динамічні економетричні моделі	16	4	2	10	ТАЗ
<b>Тема 8.</b> Економетричні симулятивні моделі.	20	4	6	10	ТАЗ
<b>Всього (годин/ кредитів)</b>	<b>180/6</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>112</b>	<b>Екзамен</b>

ТАЗ – перевірка творчо-аналітичного завдання

### 4. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМЕТРІЯ» (КІЛЬКІСТЬ БАЛІВ ЗА ТЕМУ, ВСЬОГО 100)

Назва теми заняття	Практичне заняття	Самостійна робота студентів
<b>Тема 1.</b> Математичне моделювання як метод наукового пізнання економічних явищ та процесів		20
<b>Тема 2.</b> Моделі парної регресії та методи їх дослідження	4	6
<b>Тема 3.</b> Побудова та дослідження множинної регресійної моделі	6	14
<b>Тема 4.</b> Мультиколінеарність	4	6
<b>Тема 5.</b> Гетероскедастичність та її наслідки	4	6
<b>Тема 6.</b> Автокореляція в моделях динаміки	4	6
<b>Тема 7.</b> Динамічні економетричні моделі	2	3
<b>Тема 8.</b> Економетричні симулятивні моделі.	6	9
<b>Разом</b>	<b>30</b>	<b>70</b>

## 5. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

### Основний

1. Бобровнича Н. С., Борисевич Є. Г. Економетрія: навч. посіб. — Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2010. -180с.
2. Корольов О.А., Рязанцева В.В. Економетрія. Практикум. Навчальний посібник. -К.: КНТЕУ, 2005. — 277с.
3. Лук'яненко І.Г., Жук В.М. Аналіз часових рядів. Практичний посібник для роботи в комп'ютерному класі. - в 2-х частинах. — К.:НаУКМА; Аграр Медіа Груп, 2013. — Частина перша — 187с., 2013. — Частина друга — 176с.
4. Наконечний С.І., Терещенко Т.О., Романюк Т.П. Економетрія: Навч. посіб. - К.: КНЕУ, 2000.- 296 с.
5. Рязанцева В.В. Економетрія. Моделювання макроекономічних процесів: навч. посіб. — Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2018. — 388.

### Додатковий

6. Jeffrey M. Wooldridge. Introductory Econometrics. A modern Approach. 5th Edition. 2012 — 910 p. Режим доступу:  
[http://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey\\_M.\\_Wooldridge\\_Introductory\\_Econometrics\\_A\\_Modern\\_Approach\\_2012.pdf](http://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey_M._Wooldridge_Introductory_Econometrics_A_Modern_Approach_2012.pdf)
7. Using Econometrics A Practical Guide А.Н. Studenmund Sixth Edition. 2014 — 565 p. Режим доступу:  
[https://www.researchgate.net/profile/Ayseguel\\_Coskun2/post/How\\_to\\_solve\\_autocorrelation\\_but\\_homoscedastic\\_on\\_balanced\\_panel\\_data/attachment/59d6343079197b8077991e0e/AS%3A378302645719042%401467205787854/download/A.H.+Studenmund-Using+Econometrics+A+Practical+Guide-Pearson+%282013%29.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Ayseguel_Coskun2/post/How_to_solve_autocorrelation_but_homoscedastic_on_balanced_panel_data/attachment/59d6343079197b8077991e0e/AS%3A378302645719042%401467205787854/download/A.H.+Studenmund-Using+Econometrics+A+Practical+Guide-Pearson+%282013%29.pdf)
8. Боднар Р.Д., Єлейко В.І., Демчишин М.Я. Економетричний аналіз діяльності підприємств. Навчальний посібник. — Видавництво Навчальна книга Богдан, 2019. - 368 с.
9. Бородич С.А. Эконометрика: Уч. пособие. — Минск: Новое знание, 2001- 408 с.
10. Грубер Й. Економетрія: Вступ до множинної регресії та економетрії. — в 2-х том. - К.: Нічлава, 1998. - Т.І. (384 с.), 1999. - Т.2 - 308с.
11. Джонстон Дж. Эконометрические методы. - М.: Статистика, 1980. - 444с.
12. Диха М.В., Мороз В.С. Економетрія. Навчальний посібник. — Центр навчальної літератури, 2019.- 206с.
13. Здрок В.В. Економетрія: підручник / В.В.Здрок, Т.Я.Лагоцький. - К.: Знання, 2010. - 541 с. + компакт-диск.
14. Єлейко В. М. Основи економетрії. - Львів.: Марка ЛТД, 1995. -192 с.
15. Корольов О.А. Економетрія. Навчальний посібник. -К.: КНТЕУ, 2000. - 660 с.
16. Лук'яненко І.Г., Краснікова Л.І. Економетрика: Підруч. - К.: Т-во .
17. Лук'яненко І.Г., Городніченко Ю.О. Сучасні економетричні методи у фінансах. Навч. посібник. - К.: Літера ЛТД, 2002. — 352 с.
18. Лещинський О.Л., Рязанцева В.В., Юнькова О.О. Економетрія: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл., 2-ге вид.- К.: МАУП, 2008.-208 с.
19. Маленво Э. Статистические методы в эконометрии // Статистика. -1975. - Вып. 1. - 424 с.; 1976. - Вып. 2. - 326 с.
20. Тинтнер Г. Введение в эконометрию. - М.: Статистика, 1965. -362 с.
21. Эконометрика: Учебник /Под ред. И.И.Елисеевой.-М.: Финансы и статистика, 2003. - 344с.
22. Черняк О.І.; Комашко О.В.; Ставицький А.В.; Баженова О.В. Економетрика. Підручник /За ред. О.І. Черняка. — Київ: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2010. - 359 с.

Інтернет – джерела

1. Державний комітет статистики України. – Режим доступу : [www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua)
2. Статистичний комітет ООН. – Режим доступу : <http://unstats.un.org/>
3. Міжнародний інститут статистики. – Режим доступу : <http://isi.cbs.nl/>
4. Міністерство економіки України. – Режим доступу: [www.me.gov.ua](http://www.me.gov.ua)

Примітка\*: *курсив* – наявність у бібліотеці КНТЕУ або за згодою авторів у вільному доступі в мережі Інтернет