

Міністерство освіти і науки України  
Чернівецький національний університет  
імені Юрія Федьковича

О.Ю. Вінничук

# **ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ЕКОНОМЕТРИКИ**

**Навчальний посібник**



Чернівці  
Чернівецький національний університет  
імені Юрія Федьковича  
2023

УДК 330.43(075.8)  
В 489

*Друкується за ухвалою Вченої ради  
Чернівецького національного університету імені Юрія  
Федьковича  
(протокол № 7 від 30 червня 2022 р.)*

Рецензенти:

**В.Ф. Кифяк**, заступник директора Чернівецького торговельно-економічного інституту Державного торговельно-економічного університету з науково-методичної роботи, міжнародних зв'язків та інноваційного розвитку, доктор економічних наук, професор;

**В.В. Глуцєвський**, професор кафедри інформаційної економіки, підприємництва та фінансів Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні Запорізького національного університету, доктор економічних наук, доцент.

**Вінничук О.Ю.**

В 489 Тестові завдання з економетрики : навч. посіб. –  
Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 156 с.

Навчальний посібник містить тестові завдання для контролю знань з навчальної дисципліни «Економетрика».

Для студентів усіх економічних спеціальностей галузі знань 07 «Управління та адміністрування» та 05 «Соціальні та поведінкові науки» закладів вищої освіти, а також широкого кола фахівців, які використовують економетричні методи та моделі у своїй професійній діяльності.

УДК 330.43(075.8)

© Чернівецький національний університет  
імені Юрія Федьковича, 2023

© О. Ю. Вінничук, 2023

## ЗМІСТ

### ПЕРЕДМОВА

### ТЕМАТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМЕТРИКА»

### ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ВСТУП ДО ЕКОНОМЕТРИКИ. ПОБУДОВА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ПАРНОЇ РЕГРЕСІЇ

Тема 1. Вступ до економетрики. Методологія побудови економетричних моделей

Тема 2. Побудова та дослідження лінійних моделей парної регресії

Тема 3. Оцінювання надійності побудованої лінійної моделі парної регресії та застосування їх у прийнятті економічних рішень

### ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ПОБУДОВА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ МОДЕЛЕЙ МНОЖИННОЇ РЕГРЕСІЇ

Тема 4. Побудова лінійних моделей множинної регресії

Тема 5. Оцінювання надійності побудованої лінійної моделі множинної регресії та застосування їх у прийнятті економічних рішень

Тема 6. Моделі з порушенням передумов використання звичайного методу найменших квадратів. Гетероскедастичність і автокореляція

Тема 7. Мультиколінеарність

Тема 8. Фіктивні змінні у лінійних моделях множинної регресії

Тема 9. Нелінійні регресійні моделі

Тема 10. Економетричне моделювання рядів динаміки

Тема 11. Системи економетричних рівнянь

### КЛЮЧІ ДО ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

## ПЕРЕДМОВА

При аналізі економічних явищ і процесів за допомогою економіко-математичного моделювання особливе місце займають моделі, які виявляють і описують кількісні зв'язки між досліджуваними показниками і факторами, що впливають на них. Задачу виявлення кількісних сторін масових явищ і та процесів у нерозривному зв'язку з їх якісною стороною розв'язує економетрика, яка за допомогою свого інструментально-теоретичного апарату встановлює причинно-наслідкові зв'язки в досліджуваних економічних системах. Економетрика дозволяє отримати уяву про можливі шляхи розвитку економічних процесів, спрогнозувати ту чи іншу ситуацію, передбачити майбутнє значення економічних показників і вказати інструменти зміни ситуації в бажаному напрямку.

Дисципліна «Економетрика» – обов'язкова компонента у підготовці студентів економічних спеціальностей галузі знань 07 «Управління та адміністрування» та 05 «Соціальні та поведінкові науки» закладів вищої освіти, спрямована на формування у них системного та наукового уявлення про дослідження взаємозв'язків між показниками розвитку економіки на основі економетричних методів та моделей.

Одним із ефективних способів організації перевірки знань студентів є виконання тестових завдань, які спрямованих на визначення успішності навчання

кожного студента й аналізу отриманих результатів. Навчальне видання «Економетрика: тестові завдання» допоможе студентам самостійно вивчати та вдосконалювати, закріплювати та практично використовувати отримані теоретичні знання, а також проводити контроль їх знань з курсу «Економетрика».

**ТЕМАТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ЕКОНОМЕТРИКА»**

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ВСТУП ДО ЕКОНОМЕТРИКИ.  
ПОБУДОВА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ МОДЕЛЕЙ  
ПАРНОЇ РЕГРЕСІЇ**

Тема 1. Вступ до економетрики. Методологія побудови економетричних моделей

Тема 2. Побудова та дослідження лінійних моделей парної регресії

Тема 3. Оцінювання надійності побудованої лінійної моделі парної регресії та застосування їх у прийнятті економічних рішень

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ПОБУДОВА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ  
ЛІНІЙНИХ МОДЕЛЕЙ МНОЖИННОЇ РЕГРЕСІЇ**

Тема 4. Побудова лінійних моделей множинної регресії

Тема 5. Оцінювання надійності побудованої лінійної моделі множинної регресії та застосування їх у прийнятті економічних рішень

Тема 6. Моделі з порушенням передумов використання звичайного методу найменших квадратів. Гетероскедастичність та автокореляція

Тема 7. Мультиколінеарність

Тема 8. Фіктивні змінні у лінійних моделях множинної регресії

Тема 9. Нелінійні регресійні моделі

Тема 10. Економетричне моделювання рядів динаміки

Тема 11. Системи економетричних рівнянь

**Навчальне видання**

**ЕКОНОМЕТРИКА : ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

**Вінничук Олена Юріївна**

Відповідальний за випуск  
Літературний редактор

*Григорків В.С.  
Лукул О.В.*

Технічний редактор

*Кудрінська О.М.*

Підписано до друку **21.06.2022**. Формат 60x84/16  
Папір офсетний. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 8,5.  
Обл.-вид. арк. 9,2. Тираж 50. Зам..  
Видавництво та друкарня Чернівецького національного університету  
імені Юрія Федьковича  
58002, Чернівці, вул. Коцюбинського, 2  
e-mail: [ruta@chnu.edu.ua](mailto:ruta@chnu.edu.ua)

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №891 від 08.04.2002 р.