

Малярець Л. М. Ковальова К. О.

Лабораторний практикум з навчальної дисципліни



УДК 330.43 ББК 65в6

M 21

Рецензенти: докт. екон. наук, професор, завідувач кафедри економічної кібернетики і прикладної економіки Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна *Меркулова Т. В.*; докт. екон. наук, доцент, проректор з підготовки наукових кадрів Східноєвропейського університету економіки та менеджменту м. Черкаси  $\mathcal{Yc}\ \Gamma$ . O.

Рекомендовано до видання рішенням вченої ради Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця.

Протокол № 11 від 18.04.2015 р.

## Малярець Л. М.

М 21 Лабораторний практикум з навчальної дисципліни "Економетрика" в середовищі МАТLAВ : навчальний посібник / Л. М. Малярець, К. О. Ковальова. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – 192 с. (Укр. мов.) ISBN 978-966-676-617-8

Подано матеріал для виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни, коротко викладено основні теоретичні відомості за відповідною темою, наведено приклади розв'язання типових задач, варіанти лабораторних робіт.

Рекомендовано для використання студентами у процесі неперервної математичної підготовки, магістрам, аспірантам для проведення наукових досліджень на основі побудови економетричних моделей у середовищі МАТLAB, економістам-практикам для обгрунтування й ухвалення управлінських рішень з використанням комп'ютерних програм.



ISBN 978-966-676-617-8

УДК 330.43 ББК 65в6

- © Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, 2015
- © Малярець Л. М., Ковальова К. О., 2015

## Зміст

Вступ	3
Лабораторна робота 1. Однофакторний дисперсійний аналіз (ANOVA)	
Лабораторна робота 2. Парна лінійна регресія і кореляція	
Лабораторна робота 3. Нелінійні моделі і їх лінеаризація	
Лабораторна робота 4. Багатофакторна лінійна регресійна модель	71
Лабораторна робота 5. Мультиколінеарність, її наспілки	
та методи усунення	87
Лабораторна робота 6. Гетероскедастичність і методи її визначення	
Лабораторна робота 7. Автокореляція залишків	
Критерій Дарбіна – Уотсона	128
Пабораторна робота 8. Системи лінійних одночасних рівнянь	146
Пабораторна робота 9. Аналіз часових рядів	169
Використана література	