

С.О.Матковський М.Л.Вдовин О.С.Гринькевич
Н.П.Лутчин О.Р. Марець Т. В. Панчишин Т. Р.Гіщак

ПРАКТИКУМ

З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

“СТАТИСТИКА”

$$I_p = \frac{\sum_1^n p_1 q_0}{\sum_1^n p_0 q_0}$$

$$I_{i\text{ без } y} = \frac{\tilde{y}_i}{\bar{y}} \cdot 100\%$$

$$Y_{n+v} - ts_p$$

$$\Delta x = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{1}{N}\right)}$$
$$Y_{n+v} \leq Y_{n+v} + ts_p$$

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКУМ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“СТАТИСТИКА”

ЛЬВІВ - 2009

УДК 31
ББК 60.6Я73

АВТОРИ:

С.О.Матковський, к.е.н., проф. – керівник авторського колективу

М.Л.Вдовин, к.е.н.

О.С. Гринькевич, к.е.н., доц.

Н.П. Лутчин, к.е.н., доц.

О.Р. Марець, к.е.н.

Т.В. Панчишин, к.е.н.

Т.Р. Гіщак.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Слейко В.І. – завідувач кафедри економетрії та статистики Львівської комерційної академії, д.е.н., професор.

Ковалюк О.М. – завідувач кафедри обліку і аудиту Львівського національного університету імені Івана Франка, д.е.н., професор.

Фещур Р.В. – професор кафедри міжнародного менеджменту та підприємництва Національного університету „ Львівська політехніка, к.е.н., професор.

Практикум з навчальної дисципліни “Статистика”: навч. посіб. / [Матковський С.О., Вдовин М.Л., Гринькевич О.С. та ін.]; за ред. С.О. Матковського. – Львів: Видавництво ЛНУ ім. Івана Франка, 2009. – 215 с.

Розглянуто і схвалено на засіданні Вченої ради економічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка. Протокол № 5 від 17 грудня 2008 року.

Практикум містить завдання, які розроблені відповідно до нормативної програми навчальної дисципліни “Статистика” та призначені для використання у якості методичного забезпечення практичних занять, модульного, рубіжного та підсумкового контролю знань студентів з економічних спеціальностей, а також самостійної роботи студентів з метою перевірки рівня засвоєння знань.

Видання рекомендоване для студентів і викладачів вищих навчальних закладів різних рівнів акредитації, на базі яких здійснюється підготовка фахівців у галузях знань «Економіка та підприємство», «Менеджмент і адміністрування».

ББК 60.6Я73

© С.О. Матковський, М.Л.Вдовин, О.С. Гринькевич,
Н.П. Лутчин, О.Р. Марець, Т.В. Панчишин, Т.Р. Гіщак

ЗМІСТ

Передмова	3
Навчальна програма дисципліни “Статистика”	5
Тема 1. Методологічні засади статистики: предмет і методи статистики.....	13
Тема 2. Статистичне спостереження	22
Тема 3. Зведення і групування матеріалів статистичного спостереження	32
Тема 4. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти	50
Тема 5. Узагальнюючі статистичні показники: абсолютні та відносні величини.....	64
Тема 6. Узагальнюючі статистичні показники: середні величини..	79
Тема 7. Аналіз рядів розподілу	100
Тема 8. Характеристики форм розподілу	111
Тема 9. Аналіз концентрації, диференціації та подібності рядів розподілу.....	121
Тема 10. Статистичні методи вимірювання взаємозв’язків.....	132
Тема 11. Вибірковий метод	149
Тема 12. Статистична перевірка гіпотез	172
Тема 13.Статистичне вивчення рядів динаміки: аналіз інтенсивності динаміки	178
Тема 14. Статистичне вивчення рядів динаміки: аналіз тенденцій розвитку та коливань	191
Тема 15. Індексний метод.....	200
Список використаних та рекомендованих джерел.....	212