

004:33.021

П82

Вища освіта в Україні

Проскурович О.В., Бойчук В.А.

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК



Видавництво "Новий Світ – 2000"



Стислий зміст

1. Теоретичні відомості.

1. Сутність та інформаційна база економічного аналізу
2. Характеристика основних методів економічного аналізу.
3. Загальна характеристика автоматизованого оброблення інформації за основними напрямками економічного аналізу.
4. Організація інформаційної бази й технічного забезпечення автоматизованого управління на підприємстві.
5. Автоматизоване оброблення інформації з управління виробничо-збутовою діяльністю на підприємстві.
6. Автоматизоване оброблення інформації з управління трудовими ресурсами на підприємстві.
7. Автоматизоване оброблення інформації з ефективності використання засобів виробництва.
8. Автоматизована система формування та аналізу собівартості продукції, фінансових результатів та показників фінансового стану на підприємстві.

2. Лабораторні роботи.

ISBN 978-966-418-210-9



Вища освіта в Україні

Видавництво "Новий Світ – 2000"



О. В. Проскурович, В. А. Бойчук

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ

Навчальний посібник

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України

**Львів
«Новий Світ-2000»
2025**

УДК 004 (075.8)

П 82

*Розповсюдження та тиражування
без офіційного дозволу видавництва
заборонено.*

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України

(Лист № 1/11.12997 від 08.08. 2012 р)

Рецензенти:

Кулініч Р. О., д-р екон. наук, проф.;

Лук'янова В. В., д-р екон. наук, проф.;

Ляшенко О. М., д-р екон. наук, проф.

Проскурович О. В., Бойчук В. А.

П 82 Комп'ютерні технології економічного аналізу: [Навчальний посібник] /

О. В. Проскурович, В. А. Бойчук – Львів: Новий Світ - 2000, 2025.

– 310[2] с.

ISBN 978-966-418-210-9

Навчальний посібник розкриває найважливіші теоретичні та практичні питання організації і застосування комп'ютерних технологій в економічному аналізі

Розглядаються основні теоретичні положення інформаційної бази економічного аналізу (ЕА), сучасні підходи до цієї проблеми, наводиться характеристика основних методів ЕА, загальна характеристика автоматизованої обробки інформації за основними його напрямками, організація інформаційної бази технічного забезпечення автоматизованого управління на підприємстві. Викладаються поняття і роль інформаційних систем та основні методики автоматизованої обробки інформації: з управління виробничо-збутовою діяльністю, з управління трудовими ресурсами та засобами виробництва, з формування собівартості продукції, фінансових результатів та фінансового стану на підприємстві.

У посібнику наведено програму дисципліни, основні теоретичні відомості щодо самостійного вивчення всіх програмних тем та контрольні питання до кожної теми, вимоги та рекомендації щодо виконання лабораторних робіт, завдання для індивідуальної роботи з дисципліни та інші навчально-методичні матеріали.

Виконання лабораторних робіт передбачається на сучасних ПЕОМ, багатьох з використанням існуючих програмних продуктів для розв'язування задач економічного аналізу.

Призначений для студентів бакалаврів всіх форм навчання напряму підготовки 6.03050201 «Економічна кібернетика», студентів економічних спеціальностей та аспірантів, діяльність яких пов'язана із застосуванням ПЕОМ. Може бути корисним і для менеджерів, керівників та фахівців різних рівнів.

УДК 004 (075.8)

ISBN 978-966-418-210-9

© Проскурович О. В , Бойчук В. А , 2025

© «Новий Світ-2000», 2025

Зміст

Вступ	6
1. Теоретичні відомості.....	8
1.1. Сутність, об'єкт, предмет, основні функції та задачі економічного аналізу.....	8
1.2. Інформаційна база економічного аналізу.....	10
1.3. Види економічного аналізу.....	12
1.4. Комп'ютерні технології аналітичних робіт.....	15
Контрольні запитання.....	26
2. Характеристика основних методів економічного аналізу.....	27
2.1. Взаємозв'язок методології, методів та методики економічного аналізу..	27
2.2. Моделювання аналітичних залежностей.....	31
2.3. Економіко-математичні методи в економічному аналізі.....	56
Контрольні запитання.....	67
3. Загальна характеристика автоматизованого оброблення інформації за основними напрямками економічного аналізу.....	68
3.1. Технологія комп'ютеризації економічного аналізу.....	68
3.2. Структура системи комп'ютеризації економічного аналізу.....	74
Контрольні запитання.....	97
4. Організація інформаційної бази й технічного забезпечення автоматизованого управління на підприємстві.....	98
4.1. Сутність інформаційної бази підприємства і принципи її побудови.....	98
4.2. Класифікація і кодування економічної інформації.....	99
4.3. Структура інформаційної бази і види постійної та змінної економічної інформації.....	101
4.4. Організація інформаційних масивів.....	102
4.5. Організація пакетного, діалогового і режиму реального часу оброблення інформації.....	105
Контрольні запитання.....	106
5. Автоматизоване оброблення інформації з управління виробничо-збутовою діяльністю на підприємстві.....	107
5.1. Поняття і роль інформаційних систем в удосконаленні управління виробництвом.....	107
5.2. Аналіз маркетингової діяльності на підприємстві.....	111
5.3. Аналіз виробництва продукції, робіт та послуг.....	113
Контрольні запитання.....	129

6. Автоматизоване оброблення інформації з управління трудовими ресурсами на підприємстві.....	130
6.1. Організація автоматизованого розв'язування задан з управління персоналом на промисловому підприємстві.....	130
6.2. Методика аналізу ефективності використання персоналу підприємства.....	135
Контрольні запитання.....	158
7. Автоматизоване оброблення інформації з ефективності використання засобів виробництва.....	159
7.1. Автоматизована обробка інформації щодо засобів виробництва...	159
7.2. Методика аналізу ефективності використання засобів виробництва...	165
Контрольні запитання.....	180
8. Автоматизована система формування та аналізу собівартості продукції, фінансових результатів та показників фінансового стану на підприємстві.....	181
8.1. Програмне забезпечення фінансового аналізу.....	181
8.2. Автоматизована система фінансових розрахунків.....	189
8.3. Аналіз собівартості продукції, фінансових результатів та показників фінансового стану.....	193
Контрольні запитання.....	205
2 Лабораторні роботи.....	206
Вимоги та рекомендації щодо виконання та оформлення лабораторних робіт..	206
Лабораторна робота 1. Інформаційна база економічного аналізу та застосування традиційних способів обробки інформації.....	208
Лабораторна робота 2. Застосування основних методів економічного аналізу.....	211
Лабораторна робота 3. Застосування математичних методів економічного аналізу.....	214
Лабораторна робота 4. Розв'язування оптимізаційних задач лінійного програмування в середовищі електронних таблиць (за способами оптимізації показників).....	216
Лабораторна робота 5. Застосування способів стохастичного аналізу.....	218
Лабораторна робота 6. Автоматизована обробка інформації з управління виробничо-збутовою діяльністю на підприємстві.....	219
Лабораторна робота 7. Автоматизована обробка інформації з управління трудовими ресурсами на підприємстві	222
Лабораторна робота 8. Автоматизована обробка інформації з ефективності використання засобів виробництва на підприємстві.....	229

Лабораторна робота 9. Автоматизована обробка інформації з формування та аналізу собівартості товарної і реалізованої продукції на підприємстві.....	236
Лабораторна робота 10. Автоматизована обробка інформації з формування фінансових результатів та показників фінансового стану на підприємстві.....	239
Література.....	252
Глосарій	254
Додаток А.....	289
Додаток Б. Методика дослідження фінансового стану підприємства.....	293
Додаток В. Методика застосування кореляційно-регресійного аналізу....	303