

О. В. ЛОПОТКО

ІНФОРМАТИКА

Excel

Visual Basic for Applications

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

Видавництво ІІІ «Магнолія 2006»

Львів - 2025

УДК 002.6:681.3.01
Л 77

Відтворення цієї книжки або будь-якої її частини заборонено без письмової згоди видавництва. Будь-які спроби порушення авторських прав будуть переслідуватися у судовому порядку

Гриф надано Міністерством освіти і науки України

Рецензенти:

Черемних Є. В. – доктор фізико-математичних наук, професор кафедри вищої математики Національного університету „Львівська політехніка”;

Кулешик Я. Ф. – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформатики Державного університету внутрішніх справ;

Горошко М. П. – професор, зав. кафедри лісової таксації та лісовпорядкування Національного лісотехнічного університету України

ISBN 978-966-2025-96-5

“Магнолія 2006”

О. В. Лопотко

Л 77 Інформатика: Excel та Basic for Application: Навчальний посібник.- Львів: Видавництво ПП "Магнолія 2006", 2025. – 268 с.

Викладено теоретичні аспекти, подано завдання і зразки виконання лабораторних робіт. Посібник спрямований на використання сучасних програмних середовищ Excel та середовища візуального програмування Visual Basic for Application (VBA), інтегрованих у пакет офісних програм Microsoft Office.

Посібник рекомендовано для студентів усіх спеціальностей, що вивчають “Інформатику”.

УДК 002.6:681.3.01

Л 77

ISBN 978-966-2025-96-5

© Лопотко О.В., 2025

© Магнолія 2006, 2025

ЗМІСТ

<i>Передмова</i>	4
<i>Вступ</i>	5
Розділ I. Середовище Microsoft Excel 2003 для Windows	
Тема 1. Числовий, текстовий формати даних. Обчислення алгебраїчного виразу.....	10
Тема 2. Математичні функції у середовищі Excel.....	22
Тема 3. Табулювання та побудова графіків функцій однієї змінної.....	31
Тема 4. Логічні функції та їх застосування.....	37
Тема 5. Операції над матрицями. Розв'язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь.....	43
Тема 6. Інтерполяція таблично заданих функцій.....	55
Тема 7. Апроксимація таблично заданих функцій. Знаходження невідомих параметрів кривої методом найменших квадратів.....	82
Тема 8. Варіаційні ряди.....	99
Тема 9. Елементи кореляційно-регресивного аналізу.....	122
Тема 10. Нормальний розподіл.....	131
Тема 11. Задача лінійного програмування.....	140
Тема 12. Транспортна задача.....	157
Excel 2007.....	169
<i>Вступ до візуального програмування VBA</i>	174
Розділ II. Середовище Visual Basic for Applications	
Тема 1. Обчислення алгебраїчного виразу.....	180
Тема 2. Обчислення функціонального виразу.....	185
Тема 3. Табулювання функцій.....	192
Тема 4. Табулювання розгалужених функцій.....	200
Тема 5. Створення програм з використанням макросів.....	208
Тема 6. Розв'язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь методом Гауса.....	214
Тема 7. Розв'язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь за формулами Крамера.....	220
Тема 8. Побудова інтерполянти четвертого порядку.....	226
Тема 9. Апроксимація таблично заданих функцій.....	232
Тема 10. Побудова лінійної регресії.....	239
Тема 11. Побудова кривої нормального розподілу.....	246
Додаток.....	254
Словник Windows-термінів.....	260
Предметним покажчик.....	264
Література.....	267

Навчальне видання

Лопотко О. В.

Інформатика: Excel та Basic for Application

Навчальний посібник

Євробачення європейського комітету А. І. І. 3-а

Очікується 6084/16. Очікується. 16,75.
Авдієозаписи на ІІІ. ІІІ.

ІІІ “ІІІ 2006”
ІІІ. 53, 79053, Очікується.
Очікується. +380503701957

E-mail: magnol06@ukr.net

Національний комітет європейського комітету А. І. І. 3-а
Євробачення європейського комітету А. І. І. 3-а
Авдієозаписи на ІІІ. ІІІ. 2534 21.06.2006 Очікується, Очікується
Очікується. ІІІ. ІІІ. ІІІ.

Авдієозаписи на ІІІ. ІІІ. 2006”