

2015

ВІСНИК
СВІТА

Н. В. Морзе, О. В. Барна,
В. П. Вембер, О. Г. Кузьмінська

ІНФОРМАТИКА

ІНФОРМАТИКА

7

7



Н. В. Морзе, О. В. Барна, В. П. Вембер,
О. Г. Кузьмінська



ІНФОРМАТИКА

Підручник для 7 класу
загальноосвітніх навчальних закладів



Рекомендовано Міністерством освіти і науки України

Київ
Видавничий дім «Освіта»
2015

УДК 004(075.3)
ББК 32.973я721
І-74

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України
(наказ Міністерства освіти і науки України від 20.07.2015 р., № 777)*

Морзе Н. В.

І-74 Інформатика: підруч. для 7 кл. загальноосвіт. навч. закладів / Н. В. Морзе, О. В. Барна, В. П. Вембер, О. Г. Кузьмінська — К. : Видавничий дім «Освіта», 2015. — 224 с.

ISBN 978-617-656-419-5.

**УДК 004(075.3)
ББК 32.973я721**

ISBN 978-617-656-419-5

© Н. В. Морзе, О. В. Барна, В. П. Вембер,
О. Г. Кузьмінська, 2015
© Видавничий дім «Освіта», 2015

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. Електронне листування

1. Поштова служба Інтернету 6
2. Надсилання та отримання електронних листів 13
3. Етикет електронного листування 20
4. *Практична робота 1.* Електронне листування з використанням веб-інтерфейсу. Вкладені файли. 28
5. Розв'язуємо задачі 30

РОЗДІЛ 2. Моделювання

6. Поняття моделі 36
7. Етапи створення інформаційної моделі. 46
8. *Практична робота 2.* Побудова інформаційних моделей 56
9. Для тих, хто хоче знати більше. Карти знань 59
10. Розв'язуємо задачі 71

РОЗДІЛ 3. Алгоритми з повторенням та розгалуженням

11. Висловлювання 76
12. Алгоритми з повтореннями 84
13. *Практична робота 3.* Складання та виконання алгоритмів з повторенням 93
14. Алгоритми з розгалуженням 96
15. Складаємо алгоритми з розгалуженням у середовищі *Скретч* 105
16. *Практична робота 4.* Складання та виконання алгоритмів із розгалуженням 114
17. Складні алгоритми та їх реалізація в середовищі *Скретч* 119
18. *Практична робота 5.* Складання та виконання алгоритмів із повторенням та розгалуженням у середовищі *Скретч* 130
19. Розв'язуємо задачі 133

РОЗДІЛ 4. Табличний процесор

20. Електронні таблиці та їх об'єкти	140
21. Редагування даних в електронних таблицях.	150
22. Формати даних та форматування таблиць	163
23. Практична робота 6. Введення, редагування та форматування даних у середовищі табличного процесора	174
24. Діаграми	178
25. <i>Практична робота 7.</i> Створення діаграм. Аналіз даних, поданих на діаграмі	191
26. Обчислення в електронних таблицях.	195
27. <i>Практична робота 8.</i> Виконання обчислень за даними електронної таблиці. Використання вбудованих функцій.	207
28. Розв'язуємо задачі	211
29–33. Працюємо в проекті	216