

COMPUTER SCIENCE

# ИНФОРМАТИКА

Для Всех



Анатолий Стрельченко

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
"ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ"

**А.И.Стрельченко**

**ИНФОРМАТИКА**  
**для всех**

Учебное пособие

Утверждено  
редакционно-издательским  
советом университета

Харьков 2009

ББК 32.973  
С84  
УДК 004.42

Рецензенти: **Є.В. Путятин**, професор, докт. техн. наук, зав. кафедрою Інформатики Харківського національного університету радіоелектроніки  
**А.О. Медолазов**, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри Природничих наук Харківського національного автомобільно-дорожнього університету  
**В.П. Степанов**, професор, канд. техн. наук, зав. кафедрою ІКТ Харківського національного економічного університету

Навчальний посібник є вступом до інформатики і відповідає Базовій програмі з курсу "Інформатика та обчислювальна техніка", затвердженої Міністерством освіти і науки України для іноземних студентів підготовчих факультетів.

Призначено іноземним студентам підготовчих факультетів університетів і коледжів України. Може бути використаний у середній школі та при самостійному вивченні інформатики.

**С84 Стрельченко А.Й. Інформатика для всіх:** Навчальний посібник /А.Й. Стрельченко. -Харків: НТУ "ХПІ", 2009. -144 с. - Рос. мовою.

ISBN

The manual is an introduction to computer science and meets the basic course "Computer Science and Engineering", approved by the Ministry of Education and Science for foreign students of preparatory schools.

Designed for international students of preparatory schools universities and colleges in Ukraine. Can be used in high school and with the autonomy of studying computer science.

Лл.: 41

**ББК 32.973**

ISBN

© А.Й. Стрельченко, 2009  
© Оформлення та макет Д. С. Родних, 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Часть I. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ.....	6
Тема 1. Введение в информатику.....	6
Тема 2. Кодирование информации.....	13
Тема 3. Структура компьютера.....	20
Тема 4. Программы.....	28
Тема 5. Операционные системы.....	37
Тема 6. Работа с дисками.....	46
Тема 7. Компьютерные вирусы.....	56
Часть II. ДЕЛОВАЯ ИНФОРМАТИКА.....	63
Тема 8. Введение в Интернет.....	63
Тема 9. Поиск в Интернете.....	74
Тема 10. Текстовые редакторы.....	82
Тема 11. Работа в Microsoft Word.....	92
Тема 12. Табличные процессоры.....	102
Тема 13. Работа с графикой.....	112
Тема 14. Представление данных.....	121
Тема 15. Базы данных.....	129
Приложение 1.....	140
Приложение 2.....	141
Приложение 3.....	142
Приложение 4.....	143