

004
З-49

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»

ІНФОРМАТИКА

ЧАСТИНА 1

Лабораторний практикум

для студентів

6.050502 «Інженерна механіка»,
6.050403 «Інженерне матеріалознавство»

Харків 2016

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»

ІНФОРМАТИКА
ЧАСТИНА 1

Лабораторний практикум

для студентів
6.050502 «Інженерна механіка»,
6.050403 «Інженерне матеріалознавство»

Затверджено
редакційно-видавничою
радою університету,
протокол № 13 від 25. 06.2015 року

Харків
НТУ «ХПІ»
2016

УДК 681.3.06(075)

ББК 32.973-01

Ч 34

Рецензенти:

І. А. Фурман, д-р техн. наук, проф. ХНТУСГ (м. Харків)

М. Й. Заповольський, канд. техн. наук, проф. НТУ «ХПІ» (м. Харків)

Публікується за рішенням вченої ради університету,

Протокол №13 від 07. 06. 2013 р.

Ч34 **Інформатика**: лабораторний практикум, ч. 1. /О. П. Черних,
О. М. Шеїн. –Х.: НТУ «ХПІ», 2016. – 112 с.

Наведена теоретична частина для розв'язання задач з використанням мови програмування високого рівня Pascal. Описано вісім лабораторних робіт з формулюванням завдання, схемами алгоритмів, текстами програм з докладними коментарями та отриманими результатами.

Призначено до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інформатика» для студентів спеціальності 6.050502 «Інженерна механіка», 6.050403 «Інженерне матеріалознавство».

Іл. 25. Табл. 26. Бібліогр. 6 назв.

УДК 681.3.06(075)

ББК 32.973-01

© О. П. Черних, 2016

© О. М. Шеїн, 2016

Зміст

Вступ.....	3
1. Лабораторна робота 1	
Розв'язання найпростіших задач із використанням мови програмування Pascal.....	5
2. Лабораторна робота 2	
Програмування вкладених циклів із використанням мови програмування Pascal.....	24
3. Лабораторна робота 3	
Робота з файлами та масивами.....	34
4. Лабораторна робота 4	
Робота з матрицями.....	50
5. Лабораторна робота 5	
Процедури та функції.....	58
6. Лабораторна робота 6	
Власні модулі.....	72
7. Лабораторна робота 7	
Записи.....	81
8. Лабораторна робота 8	
Стандартні модулі.....	94
Список літератури.....	111