

Атрощенко В.А., Василенко Н.В., Крицкая Л.М.,
Параскевов В.Н., Педько М.Н., Петриченко Г.С.,
Суртаев Н.А., Цуприков А.А., Чигликова Н.Д.

ИНФОРМАТИКА

ПРАКТИКУМ



Атрощенко В. А., Василенко Н. В., Крицкая Л. М.,
Параскевов В. Н., Педько М. Н., Петриченко Г. С.,
Суртаев Н.А., Цуприков А. А., Чигликова Н. Д.

ИНФОРМАТИКА

ПРАКТИКУМ

**Учебное пособие
для студентов очной и заочной форм обучения**

Краснодар
2009

УДК 002(021)
ББК 32.81я73
И 74

Рецензенты:

доктор техн. наук, профессор кафедры ВТ и АСУ **В.И. Ключко** (КубГТУ),
доктор техн. наук, профессор кафедры ЭЭМ, заслуженный деятель
науки РФ **Б.Х. Гайтов** (КубГТУ)

Атрощенко, Валерий Александрович

И 74

Информатика. Практикум: Учебное пособие: для студентов
очной и заочной форм обучения / В.А. Атрощенко, Н.В. Василенко,
Л.М. Крицкая, и др.; под ред. В.А. Атрощенко. – Краснодар: Изда-
тель-ский Дом – Юг, 2009. – 230 с.

ISBN 978-5-91718-019-9

Практикум состоит из комплекса лабораторных работ по изучению операционных систем, основных приложений MS Office, языков программирования QBASIC и Pascal, а также включает основы работы в Internet.

Пособие содержит как теоретические, так и практические сведения по работе на компьютере, пояснительные примеры и подробно разобранные задачи.

Учебное пособие предназначено для получения навыков работы на компьютере студентами высших и средних специальных учебных заведений технического, технологического и экономического направлений всех форм обучения.

ББК 32.81я73
УДК 002(021)

ISBN 978-5-91718-019-9

- © ООО «Издательский Дом – Юг», 2009
- © В.А. Атрощенко,
Н.В. Василенко,
Л.М. Крицкая,
В.Н. Параскевов,
М.Н. Педько,
Г.С. Петриченко,
Н.А. Суртаев,
А.А. Цуприков,
Н.Д. Чигликова, 2009

Содержание

Введение	5
Раздел 1. MS DOS и Norton Commander	6
Л.р. № 1 Операционная система MS DOS	6
Л.р. № 2 Работа с каталогами и файлами в MS DOS	9
Л.р. № 3 Norton Commander. Основные операции	12
Л.р. № 4 Меню команд NC. Клавиши F6...F10	15
Л.р. № 5 Верхнее меню команд NC. Пункты Левая (Правая) и Файл	17
Л.р. № 6 Верхнее меню команд NC. Пункты Диск и Команды	19
Раздел 2. Программирование на языке QBASIC	22
Л.р. № 1 Линейные программы. Стандартные операторы	22
Л.р. № 2 Операторы условного и безусловного перехода. Программы ветвящейся структуры	28
Л.р. № 3 Арифметические циклы	32
Л.р. № 4 Итерационные циклы	37
Л.р. № 5 Сложные алгоритмы	40
Л.р. № 6 Обработка массивов	43
Л.р. № 7 Функции пользователя и подпрограммы	47
Л.р. № 8 Построение фигур и графиков	53
Раздел 3. Программирование на языке Pascal	58
Л.р. № 1 Программы линейной структуры	58
Л.р. № 2 Операторы ветвления: условный оператор, оператор варианта	61
Л.р. № 3 Арифметические циклы	65
Л.р. № 4 Итерационные циклы	67
Л.р. № 5 Сложные алгоритмы	69
Л.р. № 6 Обработка массивов	71
Л.р. № 7 Подпрограммы-функции в Turbo Pascal	75
Л.р. № 8 Подпрограммы-процедуры в Turbo Pascal	77
Л.р. № 9 Отладка программ в Turbo Pascal	78
Раздел 4. Операционная система Windows XP	84
Л.р. № 1 Операционная среда Microsoft Windows XP	84
Л.р. № 2 Антивирусные и сервисные программы Windows. Редактор Блокнот	88
Л.р. № 3 Текстовый редактор Word Pad	91
Л.р. № 4 Программа Калькулятор	93
Л.р. № 5 Графический редактор Paint	96
Раздел 5. Текстовый редактор Word	99
Л.р. № 1 Создание и редактирование документов. Окна в Word 2003	99
Л.р. № 2 Форматирование документа, стили. Мастера и шаблоны	103
Л.р. № 3 Панель Рисование. Программа WordArt	106
Л.р. № 4 Разработка визитных карточек	110
Л.р. № 5 Работа с большими документами	113
Л.р. № 6 Таблицы и диаграммы в Word. Вычисления в таблицах	116
Л.р. № 7 Оформление документов в формате брошюры	119
Л.р. № 8 Редактор формул в Word	122
Л.р. № 9 Создание макросов в Word	126
Л.р. № 10 Создание форм в Word	128
Л.р. № 11 Составные документы в Word	132
Раздел 6. Табличный процессор Excel	135
Л.р. № 1 Создание и редактирование таблиц	135
Л.р. № 2 Создание и редактирование диаграмм и графиков	141
Л.р. № 3 Встроенные функции Excel. Статистический анализ	143
Л.р. № 4 Прогнозирование в Excel с помощью регрессионного анализа	145
Л.р. № 5 Работа с финансовыми функциями. Анализ "Что-если"	154
Л.р. № 6 Создание макросов в Excel	156
Л.р. № 7 Поиск решения в Excel	159

Л.р. № 8 Работа с окнами в Excel.....	162
Л.р. № 9 Списки в Excel. Сортировка и фильтрация данных	163
Л.р. № 10 Структурирование таблиц в Excel	170
Л.р. № 11 Сводные таблицы	174
Л.р. № 12 Консолидация данных	178
Раздел 7. База данных Access	182
Л.р. № 1 Создание и редактирование таблицы базы данных	182
Л.р. № 2 Формы в Access.....	190
Л.р. № 3 Запросы и отчёты в Access.....	194
Л.р. № 4 Реляционная база данных	200
Л.р. № 5 Создание сложных запросов.....	205
Л.р. № 6 Создание сложных форм и отчётов	208
Раздел 8. Приложение презентаций PowerPoint.....	212
Л.р. № 1 Создание однослайдовой презентации.....	212
Л.р. № 2 Создание многослайдовой презентации. Работа с текстом	213
Л.р. № 3 Анимация и звуковые эффекты в презентации	215
Л.р. № 4 Работа со слайдами презентации	217
Л.р. № 5 Работа с объектами презентации	218
Л.р. № 6 Работа с фигурами презентации.....	220
Раздел 9. Работа в сети Internet.....	222
Л.р. № 1 Работа в компьютерных системах и сетях	222
Л.р. № 2 Создание почтового ящика	223
Л.р. № 3 Создание сайта в Internet.....	225
Список литературы.....	229