

Т. И. Сергеева, М. Ю. Сергеев, О. Я. Кравец

ПРАКТИКУМ ПО ОПЕРАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ И ОБОЛОЧКАМ

Учебное пособие

2-е издание, переработанное и дополненное

*Допущено учебно-методическим объединением
по образованию в области прикладной информатики
в качестве учебно-методического пособия для студентов
высших учебных заведений, обучающихся по специальности
351400 «Прикладная информатика (по областям)»
и другим междисциплинарным специальностям*



**Воронеж
«Научная книга»
2006**

УДК 681.3
ББК 32.973 я723
С 32

Рецензенты: Холопкина Л.В., канд. техн. наук (ВГТУ);
Кафедра информатики и вычислительной техники
Международного института компьютерных
технологий

С 32 Сергеева, Т. И. Практикум по операционным системам и оболочкам [Текст] : учебное пособие / Т. И. Сергеева, М. Ю. Сергеев, О. Я. Кравец. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Воронеж: Научная книга, 2006. – 136 с., ил. 18, табл. 2, библиогр. 9 назв.

ISBN 5-98222-136-8

В учебном пособии рассмотрены практические задачи, связанные с активным использованием современных средств вычислительной техники во всех сферах человеческой деятельности. Читателю предлагаются в качестве инструментов операционные системы, программные оболочки и специализированные программные комплексы, а также элементы локальных и глобальных сетей. Содержание соответствует требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и специальности «Прикладная информатика (в экономике)».

УДК 681.3
ББК 32.973 я723

ISBN 5-98222-136-8

© Сергеева Т.И., Сергеев М.Ю., Кравец О.Я., 2006

Содержание

Введение	5
1. Программное обеспечение ЭВМ.....	6
1.1. Классификация программных средств.....	6
1.2. Операционные системы.....	7
1.3. Программы – файловые оболочки (менеджеры).....	16
1.4. Семейство операционных систем Windows	31
1.5. Программы-архиваторы	52
1.6. Антивирусные программы	65
1.7. Программы обслуживания дисков	79
Контрольные вопросы.....	82
2. Локальные и глобальные сети ЭВМ.....	85
2.1. Локальные сети	86
2.2. Глобальные сети	89
2.3. Работа с браузером	103
2.4. Работа с электронной почтой	105
Контрольные вопросы.....	108
3. Лабораторный практикум по операционным системам, средам и оболочкам	109
3.1. Лабораторная работа № 1. Операционная система DOS. Основные команды.....	109
3.2. Лабораторная работа № 2. Создание системной дискеты, изменение среды пользователя посредством файлов autoexec.bat и config.sys	109
3.3. Лабораторная работа № 3. Операционная система Windows. Работа с панелью управления. Установка и удаление программ. Установка и удаление оборудования	110
3.4. Лабораторная работа № 4. Настройка среды пользователя. Программы дефрагментации и проверки информации на носителях, восстановление работоспособности	111
3.5. Лабораторная работа № 5. Работа с реестром. Восстановление реестра	112
3.8. Лабораторная работа № 8. Системные оболочки Norton Commander и Far Manager; изменение их параметров	116

4. Практикум по работе с глобальной сетью Интернет	118
4.1. Лабораторная работа И1. Использование программы NeoTrace для трассировки прохождения сетевого пакета в сети Интернет	118
4.2. Лабораторная работа И2. Использование программы Microsoft Internet Explorer для навигации в Интернет, поиска и просмотра web-документов	121
4.3. Лабораторная работа И3. Оформление коллекции аннотированных ссылок в Internet в текстовом редакторе Word	125
4.4. Лабораторная работа И4. Обработка почтовых сообщений в Outlook Express	126
4.5. Лабораторная работа И5. Использование бесплатного почтового сервиса www.mail.ru	130
4.6. Лабораторная работа И6. Использование Outlook Express для работы с группами новостей (телеконференциями)	133
4.7. Лабораторная работа И7. Настройка и использование FTP-клиента Far Manager	134
Библиографический список.....	137

Введение

Предлагаемое учебное пособие предназначено для организации и методической поддержки лабораторных и практических занятий по дисциплине «Операционные системы, среды и оболочки».

Представлены следующие тематические разделы:

- программное обеспечение ЭВМ;
- классификация программных средств;
- операционные системы;
- программы-оболочки;
- графическая оболочка Windows;
- программы-архиваторы;
- антивирусные программы;
- программы обслуживания дисков;
- локальные и глобальные сети ЭВМ.

Организация преподавателем практических занятий предполагает активное использование большого числа контрольных вопросов в качестве заданий для лабораторных работ. Кроме того, отдельный лабораторный практикум по операционным системам, средам и оболочкам представлен в третьем разделе.

Четвертый раздел может быть использован при наличии доступа в Интернет – это Интернет-практикум, охватывающий практические вопросы от настройки почтового клиента до работы с ftp-серверами посредством файловых менеджеров.

Учебное пособие построено на основе многолетнего опыта авторов, Открытых Интернет-источников и многократно апробированных учебных комплексов Воронежского регионального центра Федерации Интернет-образования.