

Шишов О.В.

Современные технологии и технические средства информатизации:  
Учебник. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 462 с. — (Высшее образование:  
Бакалавриат).

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	4
1.1. Определение информационной технологии.....	4
1.2. Условия и аспекты реализации информационных технологий.....	7
1.3. Развитие информационных технологий.....	11
1.4. Виды автоматизированных информационных технологий....	14
2. ТРАДИЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГТЕХНИКА ДЛЯ БУМАЖНОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА.....	16
2.1. Средства составления и изготовления документов.....	21
2.2. Средства хранения документов.....	26
2.2. Средства транспортирования документов.....	29
2.3. Средства обработки документов.....	31
2.4. Средства копирования и размножения документов.....	34
2.4.1. Средства копирования документов.....	34
2.4.2. Средства оперативной полиграфии.....	45
3. КОМПЬЮТЕР - ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ.....	50
3.1. Классификация персональных компьютеров.....	51
3.2. Составные узлы персональных компьютеров.....	61
3.2.1. Основные компоненты системной платы.....	62
3.2.2. Монитор компьютера.....	69
3.3.3. Видеоадаптеры.....	89
3.3.4. Звуковая система.....	97
3.2.5. Клавиатура.....	113
3.2.6. Манипуляторы.....	117
3.2.7. Жесткий диск.....	124
3.2.8. Внешний жесткий диск.....	133
3.2.9. Оптические диски.....	136
3.2.10. Flash-память.....	149
3.2.11. Корпус для настольного ПК.....	155
3.2.12. Блоки питания для настольных ПК.....	157
3.2.13. Источники бесперебойного питания.....	159
4. ПЕРИФЕРИЙНЫЕ СРЕДСТВА РАБОТЫ С БУМАЖНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ.....	166
4.1. Сканеры.....	166
4.1.1. Планшетные и роликовые сканеры.....	170
4.1.2. Проекционные сканеры.....	179
4.1.3. Барабанные сканеры.....	181

4.1.4. Специальные виды сканеров.....	183
4.2. Печатающие устройства.....	185
4.2.1. Принтеры ударного действия.....	187
4.2.2. Струйные принтеры.....	191
4.2.3. Фотозлектронные принтеры.....	209
4.2.4. Термические устройства печати.....	216
4.2.5. Плоттеры.....	220
5. МУЛЬТИМЕДИА СРЕДСТВА.....	229
5.1. Цифровые фотоаппараты.....	231
5.2. Цифровое видео.....	240
5.3. Веб-камеры.....	245
5.4. Средства обработки видеосигнала.....	247
5.5. Демонстрационная техника.....	250
5.5.1. Проекторы.....	252
5.5.2. Интерактивные доски.....	260
5.5.3. Документ-камеры.....	265
5.5.4. Электронная бумага и электронные книги.....	269
5.5.5. Фоторамки.....	278
6. ЗБ-ТЕХНОЛОГИИ - ТЕХНОЛОГИИ ОБЪЕМНОГО МИРА.....	282
6.1. Трехмерная графика.....	283
6.2. ЗБ-видение - стереоскопические технологии.....	293
6.3. ЗБ-сканеры.....	303
6.4. ЗБ-принтеры.....	310
6.5. Виртуальные миры и реальность.....	313
7. СИСТЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ И ПЕРСОНАЛЬНОЙ СВЯЗИ.....	321
7.1. Основные понятия и определения. Виды связи.....	322
7.2. Телефонная связь.....	326
7.2.1. Принципы построения сотовых систем связи. Современные стандарты сотовой связи.....	328
7.2.2. Перспективные стандарты сотовой связи.....	334
7.2.3. Сервисные услуги систем сотовой связи.....	337
7.2.4. Беспроводные телефонные сети стандарта БЕСТ.....	347
7.2.5. Мобильные спутниковые телефонные системы связи.....	349
7.2.6. IP-телефония.....	350
7.2.7. Телефонные системы организации групповой конференц-связи.....	355
7.2.8. Офисные АТС.....	357
7.2.10. Смартфоны и коммуникаторы.....	364
7.3. Модемы.....	366

7.4. Системы передачи документированной информации .....	372
7.4.1. Телеграфная связь .....	372
7.4.2. Факсимильная связь .....	374
7.5. Офисный Интернет .....	382
7.6. Беспроводные сети и системы связи .....	386
8. РАБОТА С ЭЛЕКТРОННЫМИ ДОКУМЕНТАМИ .....	393
8.1. Электронизация делопроизводства .....	394
8.2. Выбор программного обеспечения для работы с электронными документами .....	400
8.3. Классификаторы и кодировки в электронных документах .....	414
8.4. Автоматизация идентификации объектов. Штрих- кодирование .....	417
9. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ОСНОВА РЫНКА ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ .....	423
9.1. Электронное правительство .....	426
9.2. Финансовые услуги через Интернет .....	434
9.3. Общественные информационно-коммуникационные интерактивные системы сервисов .....	439
9.4. Спутниковые навигационные системы и их использование .....	444
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	453
Библиографический список .....	455