

# Оглавление

---

---

Введение .....	3
<b>Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....</b>	<b>5</b>
1.1. Основные понятия и определения .....	5
1.2. История развития информационных технологий .....	7
<b>Глава 2. ОСНОВЫ БАЗОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....</b>	<b>18</b>
2.1. Основы обработки информации различных видов .....	18
2.1.1. Технология обработки текстовой информации .....	18
2.1.2. Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы Excel .....	44
2.1.3. Технологии обработки графической информации .....	59
<i>Практическая работа № 1. Создание многослойного рисунка         в векторном редакторе Word и растровом редакторе Paint .....</i>	<i>71</i>
2.1.4. Технология обработки аудиоинформации .....	76
2.1.5. Технология обработки видеоинформации .....	81
<i>Практическая работа № 2. Создание и обработка         видеоизображения, анимации и звука .....</i>	<i>84</i>
<b>Глава 3. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ .....</b>	<b>97</b>
3.1. Технология проектирования базы данных .....	100
3.2. Создание БД в MS Access 2003 .....	104
3.3. Создание БД в MS Access 2007 .....	108
<i>Практическая работа № 3. Создание таблиц, форм, запросов,         отчетов в режимах СУБД Access 2007 .....</i>	<i>114</i>

<b>Глава 4. БАЗОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> . . . . .	138
4.1. Основные сведения о базовых информационных технологиях . . . . .	138
4.2. Мультимедийные технологии . . . . .	153
4.2.1. Инструментальные средства мультимедиа технологий . . . . .	156
4.2.2. Использование мультимедиа технологий . . . . .	162
4.2.3. Создание презентаций . . . . .	164
<i>Практическая работа № 4. Создание презентации в Power Point 2007</i> . . . . .	171
4.3. Автоматизация офиса . . . . .	175
4.3.1. Инструментальные средства автоматизации офиса . . . . .	177
<i>Практическая работа № 5. Изучение документооборота в системе электронного документооборота и автоматизации делопроизводства «ДЕЛО»</i> . . . . .	182
4.4. Статистические информационные технологии . . . . .	187
4.4.1. Средства реализации статистических информационных технологий . . . . .	190
4.5. Информационные технологии автоматизированного проектирования . . . . .	195
4.5.1. Инструментальные средства . . . . .	196
<i>Практическая работа № 6. Создание и редактирование чертежей в системе AutoCAD 2011</i> . . . . .	200
4.6. Управленческие информационные технологии . . . . .	205
4.6.1. Инструментальные средства реализации ИТ управления . . . . .	210
4.7. Образовательные информационные технологии . . . . .	214
4.7.1. Реализация информационных технологий в образовании . . . . .	217
<i>Практическая работа № 7. Работа с обучающей программой</i> . . . . .	223
<i>Практическая работа № 8. Работа с тестирующей программой</i> . . . . .	227
4.8. Промышленно-экономические информационные технологии . . . . .	232
4.8.1. Средства реализации промышленно-экономических информационных технологий . . . . .	236
<i>Практическая работа № 9. Решение оптимизационной задачи</i> . . . . .	246
4.9. Корпоративные информационные технологии . . . . .	249
4.9.1. Реализация корпоративных информационных систем . . . . .	250

4.10. Информационные технологии искусственного интеллекта	253
4.10.1. Классификация интеллектуальных систем и их возможности	256
4.10.2. Реализация информационных технологий искусственного интеллекта	262
4.11. Телекоммуникационные информационные технологии	266
4.11.1. Инфокоммуникационная инфраструктура	269
4.11.2. Реализация телекоммуникационных информационных технологий	272
4.12. CASE-технологии	275
4.12.1. Классификация CASE-средств и их возможности	276
4.12.2. Реализация CASE-технологий	279
4.13. Информационные технологии виртуальной реальности	281
4.13.1. Реализация технологий виртуальной реальности	283
4.13.2. Направления развития виртуального пространства и виртуальной коммуникации	285
4.14. Геоинформационные технологии	287
4.14.1. Классификация ГИС и возможности ГИС-технологий	289
4.14.2. Реализация ГИС-технологий и геоинформационных систем	293
4.15. Информационные технологии защиты информации	297
4.15.1. Основные понятия и технологии	297
<i>Практическая работа № 10. Работа с паролями для приложений MS Office 2007</i>	303
<b>Глава 5. ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	309
5.1. Основные сведения о прикладных информационных технологиях	309
5.2. Информационные технологии в юридической деятельности	314
5.2.1. История развития и современное состояние рынка справочно-правовых систем в России	315
5.2.2. Государственная политика и обеспечение безопасности в области информационных технологий	318
5.2.3. Методы и средства поиска, систематизации и обработки правовой информации	322
5.2.4. Система КонсультантПлюс	328

---

<i>Практическая работа № 11. Поиск документов в СПС КонсультантПлюс</i> .....	334
5.3. Информационные и биотехнологии в здравоохранении .....	340
5.3.1. Информационные технологии и системы .....	342
5.3.2. Реализация перспективных технологий в здравоохранении .....	345
5.4. Информационные технологии в сельском хозяйстве .....	348
5.4.1. Использование информационных технологий в сельском хозяйстве .....	349
5.4.2. Перспективы развития сельского хозяйства на основе внедрения информационных технологий .....	351
5.5. Информационные технологии в энергетике .....	355
5.5.1. Реализация ИТ в энергетике .....	357
5.5.2. Перспективные технологии .....	360
5.6. Информационные технологии на транспорте .....	363
5.6.1. Реализация информационных технологий .....	364
5.6.2. Перспективы развития ИТ .....	370
<b>Заключение</b> .....	374
<b>Список литературы</b> .....	376