

СОДЕРЖАНИЕ

О чем эта книга?	3
Вступление	7

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПРОФЕССИИ И ЭЛЕМЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Readme 1. О том, кто мы и чем живем	9
Setup 1. Информационные технологии и ИТ-профессии	12
1.1. Исторические вехи развития информационных технологий	12
1.2. Информационные технологии и информационные системы	17
1.3. Классификация и состав информационных технологий	21
1.4. Области применения информационных технологий	24
1.5. Общая характеристика и особенности ИТ-профессий	25
1.6. Перспективы развития информационных технологий ...	28

2. ИТ-СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СРЕДСТВ СВЯЗИ

Readme 2. Как мы подбирали комплектующие компьютеру	30
Setup 2. Техническое обеспечение и технические ИТ-специалисты	35
2.1. Техническое обеспечение (Hardware)	35
2.2. Технические ИТ-специалисты (Hardware-специалисты)	46

3. ИТ-СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Readme 3. Как мы «прописывали» собранный компьютер	57
Setup 3. Программное обеспечение и ИТ-специалисты	61
3.1. Программное обеспечение (Software)	61
3.2. ИТ-специалисты по программному обеспечению (Software-специалисты)	70

4. ИТ-СПЕЦИАЛИСТЫ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Readme 4. Как выучиться на ИТ-специалиста?	77
Setup 4. Информационные технологии для специалистов управления	81
4.1. Программы для автоматизации сферы управления	81
4.2. ИТ-специалисты в управлении	89

5. ИТ-СПЕЦИАЛИСТЫ ПО СЕТЕВОМУ ОБЪЕДИНЕНИЮ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ, ЛОКАЛЬНЫМ И ГЛОБАЛЬНЫМ СЕТЯМ

Readme 5. Админ — это администратор информационной сети?	92
Setup 5. Сети и сетевые ИТ-специалисты	95
5.1. Основы сетевых технологий	95
5.2. Всемирная сеть Интернет	100
5.3. Сетевые ИТ-специалисты	108

6. ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Readme 6. Как отразить хакерскую атаку в Сети?	115
Setup 6. Как стать ИТ-специалистом?	121
6.1. Пути получения ИТ-специальностей	121
6.2. Традиционное обучение в учебных заведениях России	125
6.3. Авторизованное обучение	132
6.4. Дистанционное образование	134

7. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ (TOOLS)

Tools 1. Основы работы на компьютере	138
Практическая работа 1. Организация работы в среде Windows XP	138
Практическая работа 2. Операции с окнами в среде Windows	146
Практическая работа 3. Технология создания ярлыков и работа с корзиной в среде Windows	149
Практическая работа 4. Работа с клавиатурой ПК	153
Практическая работа 5. Настройка пользовательского интерфейса Windows. Окно «Мой компьютер»	156
Практическая работа 6. Основы обработки графических изображений	161
Практическая работа 7. Мультипрограммный режим работы в среде Windows	166

Tools 2. Возможности компьютера для создания текстовых документов	169
Практическая работа 8. Создание документов в редакторе MS Word XP. Форматирование шрифтов	170
Практическая работа 9. Оформление абзацев документов. Колонтитулы	177
Практическая работа 10. Создание и форматирование таблиц в MS Word	182
Практическая работа 11. Создание списков в текстовых документах	186
Практическая работа 12. Рисунки в документе. Подготовка к печати	189
Практическая работа 13. Создание деловых документов в MS Word XP	194
Практическая работа 14. Создание протокола, заявления и других деловых бумаг	196
Практическая работа 15. Создание текстовых документов на основе шаблонов. Создание шаблонов и форм	199
Практическая работа 16. Создание комплексных документов в текстовом редакторе	202
Tools 3. Применение возможностей компьютера в области экономики и управления	204
Практическая работа 17. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel	204
Практическая работа 18. Автосуммирование в электронных таблицах	210
Практическая работа 19. Расчеты с процентными величинами	212
Практическая работа 20. Построение диаграмм в MS Excel	214
Практическая работа 21. Форматирование диаграмм в MS Excel	218
Практическая работа 22. Построение и форматирование диаграмм в электронных таблицах	223
Практическая работа 23. Использование функций в расчетах MS Excel	224
Практическая работа 24. Определение максимального и минимального значений в электронных таблицах	227
Практическая работа 25. Создание финансовой сводки в электронных таблицах	231
Практическая работа 26. Разработка презентации в MS Power Point XP	237

Практическая работа 27. Задание эффектов и демонстрация презентации	245
Практическая работа 28. Организация поиска нормативных документов по реквизитам документа в справочной правовой системе «Консультант Плюс»	250
Практическая работа 29. Организация полнотекстового поиска. Работа со списком и текстом в СПС «Консультант Плюс»	256
Tools 4. Сетевые информационные технологии	266
Практическая работа 30. Поиск информации в глобальной сети Интернет	266
Практическая работа 31. Электронная почта (E-mail)	272
Полезные ссылки в Интернете	279
Список литературы	282