

Логинов В.Н.

Информационные технологии управления : учебное пособие /
В.Н. Логинов. — 3-е изд., стер. — М.: КНОРУС, 2013. — 240 с. — (Ба-
калавриат).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Понятие «информационные сети»	7
Глава 2. Классификация информационных систем	9
Вопросы для контроля.....	14
Глава 3. Общее понятие информационных систем	15
3.1. Декомпозиция информационных систем.....	18
3.2. Состав функциональных подсистем.....	21
Вопросы для контроля.....	27
Глава 4. Информационный процесс	
обработки данных	28
4.1. Математическое обеспечение обработки данных.....	28
4.2. Программные средства обработки данных.....	32
Операционные системы.....	33
Системы программирования.....	36
Сетевое программное обеспечение.....	38
Прикладное (специальное) ПО.....	40
4.3. Технические средства обработки данных.....	46
Виды компьютеров.....	46
Классификация локальных вычислительных сетей	
по топологии.....	49
Классификация ЛВС по взаимодействию компьютеров	
в сети.....	53
Топология глобальной вычислительной сети.....	55
Способы обработки данных.....	57
Вопросы для контроля.....	59

Глава 5. Информационный процесс накопления данных	60
5.1. Автоматизированный банк данных.....	60
База данных.....	61
Система классификации и кодирования.....	63
Система управления базами данных.....	67
Языки АБД.....	68
Администрация АБД.....	69
5.2. Принцип работы информационно-поисковой системы.....	71
5.3. Информационные языки.....	72
5.4. Семантические показатели эффективности работы ИПС.....	75
5.5. Понятие базы знаний и экспертной системы.....	76
Вопросы для контроля.....	78
Глава 6. Информационные технологии защиты информации	79
6.1. Методы защиты информации.....	79
6.2. Защита информации методами криптографического преобразования.....	80
6.3. Компьютерные вирусы и признаки вирусного заражения.....	81
6.4. Способы защиты от компьютерных вирусов.....	84
Вопросы для контроля.....	86
Глава 7. Организационно-правовое обеспечение создания и функционирования информационных систем	87
7.1. Организационное обеспечение информационных систем.....	87
7.2. Правовое обеспечение.....	89
Глава 8. Информационный процесс обмена данными	92
8.1. Телеобработка данных.....	92
8.2. Общее понятие о коммуникационной сети.....	96
8.3. Организация обмена информацией в сети.....	101
8.4. Общие сведения о Internet.....	104
8.5. Особенности территориальной коммуникационной сети.....	109
Вопросы для контроля.....	111

Глава 9. Особенности, история создания и современные тенденции информатизации территориального управления	113
9.1. Особенности территориального управления как объекта информатизации.....	113
9.2. История информатизации территориального управления в России.....	115
9.3. Современный период информатизации территориального управления в России.....	121
Вопросы для контроля.....	125
Глава 10. Территориальные информационные системы как интегрированные системы территориального управления	126
10.1. Структура территориальных информационных систем.....	126
10.2. Понятие интегрального показателя социально-экономического развития территории.....	130
10.3. Базовые информационные системы территориального кадастра.....	136
ИС регистра населения.....	136
Географические информационные системы.....	138
Информационная система земельного кадастра и объектов недвижимости.....	139
Информационная система инженерно-строительного кадастра.....	140
Информационная система транспортного комплекса и дорожной сети.....	141
10.4. Информационные системы локального уровня в составе ТИС.....	142
Автоматизированная система диспетчерского управления ЖКХ.....	142
ИС расчета платежей за жилищно-коммунальные услуги.....	144
ИС учета предоставления социальных льгот с использованием пластиковых карт.....	145
10.5. Отраслевые информационные системы в составе ТИС.....	146
10.6. Межотраслевые информационные системы в составе ТИС.....	148

ИС экономического планирования.....	148
ИС экономической статистики.....	150
ИС инвестиционного проектирования.....	152
10.7. Информационные системы стратегического уровня	
ТИС.....	154
ИС ситуационного центра.....	154
ИС законотворческой деятельности.....	156
10.8. Информационные системы обеспечения ТИС.....	157
Автоматизированная система электронного документооборота.....	157
Web-порталы территорий.....	160
ИС ведения кадрового учета.....	162
Вопросы для контроля.....	163
Глава 11. Информатизация органов государственной власти.....	165
11.1. Информатизация Совета Федерации.....	165
11.2. Информатизация Государственной Думы.....	169
11.3. Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Выборы» (ГАС «Выборы»).....	174
Вопросы для контроля.....	178
Глава 12. Проектирование информационных систем.....	179
12.1. Этапы и стадии проектирования информационных систем.....	179
12.2. Методы проектирования ИС.....	185
12.3. Автоматизация проектирования с использованием модельного подхода и CASE-технологий.....	188
Вопросы для контроля.....	190
Глава 13. Экономическая эффективность создания информационных систем.....	191
13.1. Основные положения определения экономической эффективности создания информационных систем.....	191
13.2. Затраты на создание и эксплуатацию ИС.....	196
13.3. Фактор времени при расчете экономической эффективности ИС.....	198

13.4. Показатели экономической эффективности ИС.....	199
Вопросы для контроля.....	204
Литература	205
Список основных сокращений	210
Приложения	213
<i>Приложение 1</i>	
Содержание теоретического курса.....	213
<i>Приложение 2</i>	
Тематика курсовых проектов.....	218
<i>Приложение 3</i>	
Тематика лабораторных работ.....	219
<i>Приложение 4</i>	
Примеры заданий по тестированию.....	220