

Оглавление

Принятые сокращения	7
Введение	9
Глава 1. Основные положения информационных технологий	11
1.1. Роль ИТ в развитии экономики и общества	11
1.2. Эволюция ИТ	12
1.3. Основные понятия ИТ	20
1.4. Содержание новой ИТ как части информатики	28
1.5. Свойства ИТ	31
1.6. Общая классификация ИТ	37
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>46</i>
Глава 2. Назначение информационных технологий	47
2.1. Основные требования к ИТ	47
2.2. Цели ИТ	49
2.3. Задачи ИТ	50
2.4. Функции ИТ	51
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>57</i>
Глава 3. Структура информационных технологий	58
3.1. Общее определение структуры ИТ	58
3.2. Обеспечивающая часть структуры ИТ	59
3.2.1. Техническое обеспечение ИТ	60

3.2.2. Программные средства ИТ	130
3.2.3. Организационно-методическое обеспечение ИТ	135
3.3. Функциональная часть структуры ИТ	140
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	147

Глава 4. Информационные технологии конечного

пользователя	148
4.1. Пользовательский интерфейс и его виды	148
4.2. Графическое изображение технологического процесса обработки данных	154
4.3. Технологический процесс обработки и контроля данных	162
4.4. ИТ на рабочем месте пользователя	180
4.5. ИТ электронного офиса	186
4.6. Технологии обработки графической информации	189
4.7. Технологии информационного поиска	195
4.8. ИТ безопасности и защиты	219
4.9. Технологии копирования и тиражирования информации	233
4.10. Технологии интеллектуальных ИС	239
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	255

Глава 5. Информационные технологии открытых

систем	256
5.1. Сетевые ИТ	258
5.2. Технологии электронной почты	275
5.3. ИТ телеконференций	278
5.4. ИТ «Доска объявлений»	283
5.5. Авторские ИТ	284
5.6. Гипертекстовые ИТ	286
5.7. Мультимедийные ИТ	294
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	298

Глава 6. Интеграция информационных технологий	299
6.1. Технологии распределенных систем обработки данных	301
6.2. ИТ «клиент-сервер»	306
6.3. Технологии информационных хранилищ	309
6.4. Технологии систем электронного документооборота	321
6.5. Технологии геоинформационных систем	328
6.6. ИТ глобальных систем	331
6.7. Технологии видеоконференций и систем групповой работы	346
6.8. Технологии корпоративных ИС	350
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	361
Глава 7. Методология информационных технологий	363
7.1. Системный подход к созданию ИТ	364
7.2. Теоретико-методологические основания ИТ	366
7.3. Принципы создания и развития ИТ	371
7.4. Логика организации ИТ	375
7.5. Методы создания ИТ	379
7.6. Средства создания ИТ	419
7.7. Проектирование ИТ	425
7.8. Реализация ИТ	433
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	435
Глава 8. Развитие информационных технологий	436
8.1. Технологизация социального пространства	436
8.2. Основные тенденции развития теории и методологии ИТ	437
8.3. Основные тенденции развития качества аппаратно-программных средств ИТ	442

8.4. Модели, методы и средства реализации перспективных ИТ	448
8.5. Роль информатика в развитии ИТ	458
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	459
Заключение	460
Литература	462