

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
<i>Глава 1. Возникновение и этапы становления</i>	
информационных технологий.....	11
1.1. Понятие информации, виды информации	12
1.2. Свойства информации	23
1.3. Количественные и качественные	
характеристики информации	28
1.4. Превращение информации в ресурс	37
1.5. Определение и задачи информационной	
технологии	40
Контрольные вопросы.....	58
<i>Глава 2. Базовые информационные процессы,</i>	
их характеристика и модели	60
2.1. Извлечение информации.....	61
2.2. Транспортирование информации	78
2.3. Обработка информации	100
2.4. Хранение информации	119
2.5. Представление и использование	
информации	144
Контрольные вопросы.....	153
<i>Глава 3. Базовые информационные технологии</i>	<i>157</i>
3.1. Мультимедиа-технологии	158
3.2. Геоинформационные технологии	165
3.3. Технологии защиты информации.....	181
3.4. CASE-технологии.....	191
3.5. Телекоммуникационные технологии	204
3.6. Технологии искусственного интеллекта	223

3.7. Технологии программирования	243
3.8. Облачные технологии	269
3.9. Технология больших данных	276
Контрольные вопросы	287
<i>Глава 4. Прикладные информационные</i> технологии	291
4.1. Прикладной характер информационных технологий	292
4.2. Модели планирования материальных и финансовых ресурсов (MRP/ERP)	296
4.3. Модели управления жизненным циклом изделия (PLM)	307
4.4. Интегрированная информационная среда управления ЖЦИ	315
Контрольные вопросы	321
<i>Глава 5. Инструментальная среда</i> информационных технологий	323
5.1. Программные средства информационных технологий	324
5.2. Технические средства информационных технологий	337
5.3. Методические средства информационных технологий	362
Контрольные вопросы	372
<i>Глава 6. Технологии проектирования</i> информационных систем	373
6.1. Методология проектирования информационных систем	373
6.2. Технологии реализации информационных систем	405
6.3. Оценка качества информационных систем ...	422
Контрольные вопросы	433
Список литературы	435