

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
<i>Глава 1. Возникновение и этапы становления информационных технологий</i>	<i>11</i>
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, их характеристика и модели</i>	<i>60</i>
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 технологии</i>	<i>291</i>
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 информационных технологий</i>	<i>323</i>
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 информационных систем</i>	<i>373</i>
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