

Оглавление

Список сокращений	5
Введение	6
ГЛАВА 1. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ	10
1.1. Общество и информация	10
1.2. Понятие информации. Виды информации	14
1.3. Количественные и качественные характеристики информации	18
1.4. Оценка количества информации	22
1.5. Превращение информации в ресурс	27
Контрольные вопросы	29
ГЛАВА 2. ПОНЯТИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ. СТРАТЕГИЯ ПЕРЕХОДА К ИНФОРМАЦИОННОМУ ОБЩЕСТВУ	30
2.1. Этапы эволюции общества и информация	30
2.2. Информатизация как процесс перехода от индустриального общества к информационному	32
2.3. Определение и основные характеристики информационного общества	35
2.4. Этапы перехода к информационному обществу	37
2.5. Критерии процесса информатизации	40
Контрольные вопросы	42
ГЛАВА 3. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ИНФОРМАТИКИ	43
3.1. Содержание информатики как научного направления	43
3.2. Основные уровни информатики	46
3.3. Информационная технология как составная часть информатики	51
3.4. Этапы эволюции информационной технологии	53
3.5. Перспективы развития информатики и информационных технологий	60
Контрольные вопросы	63
ГЛАВА 4. КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ...	64
4.1. Задачи информационной технологии	64
4.2. Критерии классификации информационных технологий	66
4.3. Глобальные, базовые и прикладные информационные технологии ...	71
4.4. Информационная технология как система	73
4.5. Системный подход к разработке информационных технологий ...	75
Контрольные вопросы	79

ГЛАВА 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	80
5.1. История развития вычислительной техники	80
5.2. Классификация компьютеров	88
5.3. Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера ...	97
5.4. Устройство системного блока	107
5.5. Периферийные устройства компьютера	128
5.6. Программное обеспечение компьютера	151
5.6.1. Системное программное обеспечение	152
5.6.2. Операционные системы, их классификация и функции ...	157
5.6.3. Операционные оболочки, утилиты операционных систем ...	176
5.6.4. Системы программирования	179
5.6.5. Прикладное программное обеспечение	191
5.6.6. Интегрированные пакеты прикладных программ	197
Контрольные вопросы	198
ГЛАВА 6. БАЗОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	200
6.1. Понятие базовой информационной технологии, её структура ...	200
6.2. Телекоммуникационные технологии	210
6.3. Базы и банки данных	252
6.3.1. Понятия и классификация банков и баз данных	253
6.3.2. Системы управления базами данных (СУБД)	270
6.3.3. Распределённые базы данных с удалённым доступом	274
6.4. Мультимедиа технологии	278
6.5. Геоинформационные технологии	283
6.6. CASE-технологии	286
6.7. Технологии защиты информации	292
6.8. Технологии виртуальной реальности	311
Контрольные вопросы	314
Библиографический список	316