

ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения, принятые в тексте	5
Введение	6
Глава 1. Понятие об информации и информационных ресурсах предприятий и организаций	13
1.1. Понятие об информации как ресурсе предприятия (организации).....	13
1.2. Информация: понятие и основные свойства	18
1.3. Подходы к измерению и оценке ценности информации	38
1.4. Понятие об информатике как основе теории информационных систем и комплексов	50
Глава 2. Понятие об информационных процессах	67
2.1. Информационные процессы и их виды	67
2.2. Модели информационных процессов, основанные на методе алгебраического агрегирования	74
2.3. Модели информационных процессов, базирующиеся на теории выдвижения и проверке статистических гипотез А. Вальда	76
2.4. Исследование информационных процессов на основе метода постепенной формализации модели.....	80
2.5. Информационные процессно-ориентированные технологии	95
2.6. Закономерности инфометрии и их применение для исследования информационных потоков	101
Глава 3. Понятие об информационных системах и классификации ИС.	116
3.1. Из истории разработки информационных систем	116
3.2. Виды и классификации информационных систем	120
Глава 4. Теоретические основы построения и проектирования АИС и АСУ.....	130
4.1. Принципы построения АИС и АСУ	130
4.2. Принципы организации управления разработками АИС и АСУ	133
4.3. Виды и принципы разработки структуры функциональной части АСУ	138
4.4. Разработка структуры обеспечивающей части АИС ...	161
4.5. Разработка методик для проектирования АИС предприятия	167
4.6. Выбор для предприятия готовых программных продуктов	171

4.7. Интегрированные информационные системы управления (ИАСУ)	173
4.8. Общегосударственная автоматизированная система	174
Глава 5. Теоретические основы построения и проектирования документальных информационно-поисковых систем научно-технической информации	184
5.1. Виды научно-технической информации и структура Государственной системы НТИ	184
5.2. Информационные потребности и информационное обслуживание.....	193
5.3. Понятие об информационном поиске	199
5.4. Информационно-поисковая система. Структура ИПС	201
5.5. Информационно-поисковый язык	207
5.6. Система индексирования	228
5.7. Логика ИПС. Критерии смыслового соответствия	231
5.8. Критерии оценки ИПС	233
5.9. Разработка и отладка ИПС.....	243
Глава 6. Принципы построения и проектирования документально-фактографических информационно- поисковых систем	246
6.1. Понятие о документально-фактографических ИПС ...	246
6.2. Автоматизированные системы нормативно- методического обеспечения управления предприятиями и организациями.....	248
Глава 7. Перспективные направления развития теории информационных систем	256
7.1. Концепция архитектуры предприятия и ее применение для развития теории информационных систем	256
7.2. Концепция ситуационных центров	277
7.3. Подходы к анализу и проектированию систем и их применение для развития теории проектирования информационных систем	288
7.4. Анализ определений системы и их применение для развития теории информационных систем	297
7.5. Концепция многоуровневой информационной системы	304
7.6. Проблемы и перспективы создания единой системы информации на основе объединения идей ГСНТИ и ОГАС	319
Заключение.....	326
Библиографический список	334