

Содержание

| | |
|-------------------|---|
| Предисловие | 3 |
| Введение | 5 |

| | |
|---|----------|
| Часть I. Информационные процессы, информационные системы и информационно-функциональное пространство сложных организационно-технических систем | 9 |
|---|----------|

| | |
|--|-----|
| Тема 1. Информационные системы в разрешении противоречий информационной сферы | 11 |
| Тема 2. Основные понятия общей теории систем | 28 |
| Тема 3. Модель и жизненный цикл сложной организационно-технической системы | 37 |
| Тема 4. Информационные процессы, информационные системы и информационные технологии в СОТС | 47 |
| Тема 5. Процессы управления в сложной организационно-технической системе | 63 |
| Тема 6. Функциональная модель процесса управления | 77 |
| Тема 7. Функции управления в реализации процессов управления в СОТС | 89 |
| Тема 8. Информационные ресурсы процессов и функций управления | 99 |
| Тема 9. Организация учета информационных ресурсов в СОТС | 115 |
| Тема 10. Информационно-функциональное пространство процессов управления в сложной организационно-технической системе | 123 |
| Тема 11. Свойства и информационные услуги информационно-функционального пространства сложной организационно-технической системы | 139 |
| Тема 12. Концепция автоматизированного рабочего места должностного лица в информационно-функциональном пространстве сложной организационно-технической системы | 150 |
| Тема 13. Специальное математическое обеспечение управления — интеллектуальное ядро информационно-функционального пространства СОТС | 165 |

| | |
|--|------------|
| Часть II. Методы структурного анализа и основы проектирования автоматизированных информационных систем в составе сложной организационно-технической системы | 173 |
|--|------------|

| | |
|---|-----|
| Тема 14. Эталонная модель среды открытых систем и модель взаимодействия открытых систем | 175 |
| Тема 15. Понятие профиля стандартов и технологический цикл построения открытых систем | 184 |
| Тема 16. Традиционная методология проектирования автоматизированных информационных систем | 196 |

| | |
|--|-----|
| Тема 17. Проект информатизации..... | 209 |
| Тема 18. Управление проектом информатизации..... | 231 |
| Тема 19. Информационный облик объекта проектирования..... | 242 |
| Тема 20. Архитектура автоматизированной информационной системы СОТС..... | 251 |
| Тема 21. Методология проектирования на основе типовых архитектур. Суть методологии..... | 265 |
| Тема 22. Основы применения методов структурного анализа при проектировании автоматизированных информационных систем (часть 1)..... | 278 |
| Тема 23. Основы применения методов структурного анализа при проектировании автоматизированных информационных систем (часть 2)..... | 305 |
| Тема 24. Структура и содержание технического задания..... | 323 |
| Тема 25. Структура и содержание технического проекта..... | 331 |
| Тема 26. Модели конечных автоматов для описания информационных процессов..... | 342 |
| Тема 27. Марковские цепи в описании информационных процессов..... | 348 |
| Тема 28. Методы сетевого планирования в описании информационных процессов..... | 360 |
| Тема 29. Системы массового обслуживания в описании информационных процессов..... | 366 |
| | |
| Заключение..... | 372 |
| Литература..... | 376 |
| Приложение..... | 379 |
| Предметный указатель..... | 394 |