

Смирнова Г. Н. и др.

Проектирование экономических информационных систем: Учебник/Г.Н. Смирнова, АА Сорокин, Ю.Ф. Тельнов; Под ред. Ю.Ф. Тельнова. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 512 с: ил.

Раскрываются теоретические основы проектирования экономических информационных систем на различных стадиях жизненного цикла. Рассматриваются методы и средства канонического и индустриального проектирования экономических информационных систем, а также управления процессом проектирования. Особое внимание уделяется применению методологий реинжиниринга бизнес-процессов, CASE-, RAD-и компонентных технологий при создании корпоративных экономических информационных систем.

Для студентов, обучающихся по специальностям «Прикладная информатика в экономике», «Прикладная информатика в менеджменте», «Прикладная информатика в юриспруденции», а также для специалистов в области разработки экономических информационных систем.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ (ЭИС)	
Глава 1. Архитектура экономических информационных систем.....	7
1.1. Понятие и классификация ЭИС	7
1.2. Функциональные подсистемы ЭИС	14
1.3. Обеспечивающие подсистемы ЭИС	22
Глава 2. Методологические основы проектирования ЭИС.....	27
2.1. Технология проектирования ЭИС	27
2.2. Жизненный цикл ЭИС.....	35
2.3. Формализация технологии проектирования ЭИС.....	41
Раздел 2. КАНОНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭИС	
Глава 3. Содержание и методы канонического проектирования ЭИС	48
3.1. Состав стадий и этапов канонического проектирования ЭИС	48
3.2. Состав и содержание работ на предпроектной стадии создания ЭИС.....	51
3.3. Состав и содержание работ на стадии техно-рабочего проектирования.....	71
3.4. Состав и содержание работ на стадиях внедрения, эксплуатации и сопровождения проекта.....	79
Глава 4. Проектирование классификаторов технико-экономической информации.....	83
4.1. Основные понятия классификации экономической	

информации	83
4.2.Понятия и основные системы кодирования	
экономической информации	93
4.3.Состав и содержание операций проектирования	
классификаторов.....	96
4.4.Понятие Единой системы классификации	
и кодирования (ЕСКК)	103
4.5. Технология использования штрихового кодирования	
экономической информации	108
Глава 5. Проектирование системы экономической	
документации.....	112
5.1.Понятие унифицированной системы	
документации	112
5.2.Проектирование унифицированной системы	
документации ЭИС	115
Глава 6. Проектирование внутримашинного	
информационного обеспечения ЭИС	125
6.1. Проектирование экранных форм	
электронных документов.....	125
6.2. Понятие информационной базы и способы	
ее организации.....	132
6.3. Проектирование информационной базы	
при различных способах организации.....	136
Глава 7. Основы проектирования технологических процессов	
обработки данных.....	141
7.1.Основные понятия и классификация технологических	
процессов обработки данных	141
7.2.Показатели оценки эффективности и выбор варианта	
организации технологических процессов.....	146

Глава 8. Проектирование процессов получения	
первичной информации, создания и ведения	
информационной базы	157
8.1. Проектирование процессов получения первичной	
информации	157
8.2. Проектирование процесса загрузки и ведения	
информационной базы	163
8.3. Проектирование процесса автоматизированного ввода	
бумажных документов	175
Глава 9. Проектирование технологических процессов обработки	
экономической информации в локальных ЭИС.....	186
9.1. Организация решения экономических задач.....	186
9.2. Проектирование технологических процессов	
обработки данных в пакетном режиме.....	191
9.3. Проектирование технологических процессов	
обработки данных в диалоговом режиме.....	201
Глава 10. Проектирование процессов защиты данных.....	216
10.1. Основные понятия и методы защиты данных.....	216
10.2. Стандарты на создание систем защиты данных.....	233
10.3. Проектирование системы защиты данных в ИБ.....	248

Раздел 3. ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
КОРПОРАТИВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ

Глава 11. Реинжиниринг бизнес-процессов	
и проектирование корпоративной ЭИС ..	255
11.1. Реинжиниринг бизнес-процессов на основе	
корпоративной ЭИС.....	255
11.2. Этапы реинжиниринга бизнес-процессов.....	265
11.3. Методологии моделирования проблемной области.....	274

Глава 12. Проектирование клиент-серверных корпоративных ЭИС.....	286
12.1.Основные понятия и особенности проектирования клиент-серверных экономических информационных систем (КЭИС).....	286
12.2.Проектирование систем оперативной обработки транзакций.....	300
12.3.Проектирование систем оперативного анализа данных	306
Глава 13. Автоматизированное проектирование ЭИС (CASE-технология).....	322
13.1.Основные понятия и классификаций CASE-технологий	322
13.2.Функционально-ориентированное проектирование ЭИС	330
13.3.Объектно-ориентированное проектирование ЭИС	351
13.4.Прототипное проектирование ЭИС (RAD-технология).....	373
Глава 14. Типовое проектирование ЭИС.....	386
14.1.Основные понятия и классификация методов типового проектирования.....	386
14.2.Параметрически-ориентированное проектирование ЭИС.....	390
14.3.Модельно-ориентированное проектирование ЭИС.....	404

Раздел 4. УПРАВЛЕНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕМ ЭИС

Глава 15. Организационные структуры проектирования ЭИС.....	427
15.1. Общая структура организации работ по проектированию ЭИС.....	427

15.2.Организационные формы управления проектированием ЭИС.....	439
15.3.Организационные формы реинжиниринга бизнес-процессов	447
Глава 16. Планирование и контроль проектных работ.....	452
16.1.Основные компоненты процесса управления проектированием ЭИС.....	452
16.2.Методы планирования и управления проектами и ресурсами.....	459
16.3. Технология применения метода СПУ для разработки проекта ЭИС	469
16.4.Выбор системы для управления проектами.....	488
Литература	498