Методы и модели информационного менеджмента: учеб. пособие / Д. В. Александров, А. В. Костров, Р. И. Макаров, Е.Р. Хорошева; под ред. А. В. Кострова. — М.: Финансы и статистика, 2007. — 336 с: ил.

Рассматриваются проблемы эффективности информационной системы, современные интегрированные системы управления предприятиями Представлены инструментарий ARIS и другие CASE-средства, особенности моделирования бизнесс-процессов в методологии семейства IDEF Приводится технология управления потоками работ Workflow Описаны мультиагентные системы, методы оперативного управления производством и системы управления качеством как практические задачи информационного менеджмента Для студентов, преподавателей и аспирантов экономических вузов и

Для студентов, преподавателей и аспирантов экономических вузов и факультетов, а также для бизнесменов, стремящихся к построению эффективных систем управления на основе современных методов менеджмента

Содержание

Предисловие

Глава 1. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

- 1.1. Системный подход к оценке эффективности информатизации
- 1.2. Затратные методы оценки
- 1.3. Оценка прямого результата
- 1.4. Методики, основанные на оценке идеальности процесса
- 1.5. Квалиметрические методы
- 1.6. Особенности применения *BSC* для оценки эффективности информационных систем

Вопросы для самоконтроля

Глава 2. ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА СИСТЕМЫ ПО ЭТАПАМ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

- 2.1. Системный подход к информационной поддержке изделий
- 2.2. Особенности поддержки информационной системы по этапам жизненного цикла

Вопросы для самоконтроля

Глава 3. СИСТЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ. МЕТОДОЛОГИЯ *ЮЕШ*

- 3.1. Современные концепции управления организациями
- 3.2. Комплексное моделирование бизнес-процессов организаций как одна из задач информационного менеджмента
- 3.3. CASE-технологии моделирования бизнес-процессов организаций
- 3.4. Семейство стандартов структурного моделирования *IDEF*
- 3.5. Функциональное моделирование бизнес-процессов в *IDEF*0
- 3.6. Возможности инструментального средства *BPWin* для проведения функционально-стоимостного анализа

- 3.6.1. Настройка параметров стоимостного анализа в *BPWin*
- 3.6.2.Задание стоимостных характеристик бизнес-процесса
- 3.7. Пример построения *IDEF*0-модели бизнес-процесса телевизионной службы новостей и решения задачи ФСА
 - 3.7.1.Построение контекстной диаграммы
 - 3.7.2.Декомпозиция контекстной диаграммы
 - 3.7.3. Функционально-стоимостный анализ работы телевизионной службы новостей

Вопросы для самоконтроля

лава 4. СИСТЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ. МЕТОДОЛОГИЯ IDEF3. ТЕХНОЛОГИЯ WORKFLOW И СЕТИ ПЕТРИ ...

- 4.1. Методология моделирования бизнес-процессов организаций *IDEF3*
 - 4.1.1.Стандарт *IDEF3*
 - 4.1.2.Основные элементы *IDEF3*-диаграмм
 - 4.1.3. Декомпозиция описания процесса
 - 4.1.4.Процесс построения *IDEF3* -молели
- 4.2. Пример построения *IDEF* 3-модели телевизионной службы новостей
- 4.3. Технология управления потоками работ Workflow
- 4.4. Аппарат сетей Петри
 - 4.4.1.Ординарные сети Петри
 - 4.4.2. Анализ свойств сетей Петри
 - 4.4.3. Раскрашенные сети Петри
- 4.5. Моделирование бизнес-процессов с помощью сетей Петри
- 4.6. Инструмент имитационного моделирования Arena
- 4.7. Пример построения динамической модели для имитационного моделирования бизнес-процесса телевизионной службы новостей
- 4.8. Возможности языка *UML* для моделирования бизнес-процессов Вопросы для самоконтроля

Глава 5. ПРИМЕР МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА ПРЕДПРИЯТИЯ

- 5.1. Обследование бизнес-процесса
 - «Обеспечение материальными ресурсами»
 - 5.1.1. Текстовое представление бизнес-процессов предприятия
 - 5.1.2. Пример описания бизнес-процесса предприятия
- «Обеспечение материальными ресурсами».
 - 5.2. Построение моделей бизнес-процесса
 - 5.2.1.Построение *IDEF0-моцели*
 - 5.2.2.Построение моделей *IDEF3*
 - 5.2.3.Построение модели *Swim-lane*

Вопросы для самоконтроля

Глава 6. ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА МОДЕЛЕЙ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЙ В *ARIS*

- 6.1. Назначение интегрированной системы моделирования ARIS
- 6.2. Архитектура *ARIS*
- 6.3. Базовые модели *ARIS*
 - 6.3.1. Модель организационной структуры
 - 6.3.2.Модель дерева функций
 - 6.3.3. Модель цепочки добавленной стоимости
 - 6.3.4. Расширенная событийно-ориентированная модель
 - 6.3.5. Модель описания функций
- 6.4. Формирование регламента бизнес-процессов ϵ ARIS
- 6.5. Сравнение программных средств поддержки моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов

Вопросы для самоконтроля

Глава 7. МНОГОАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ

7.1. Интеграция распределенных систем управления бизнес-процессами

предприятий

- 7.2. Многоагентные системы и многоагентный подход
- 7.3. Области применения многоагентных систем
- 7.4. Анализ стандартных архитектур многоагентных систем
 - 7.4.1.Стандарт *OMG MASIF*
 - 7.4.2. Абстрактная архитектура *FIPA*
 - 7.4.3. Реализация абстрактной архитектуры *FIPA 2000*
 - 7.4.4. Сравнение архитектур *OMG MASIF* и *FIPA 2000*

Вопросы для самоконтроля

Глава 8. ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В СФЕРЕ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

- 8.1. Постановка задачи оперативного планирования
- 8.2. Процедуры планирования процесса изготовления производственного заказа
- 8.3. Планирование использования производственных мощностей Вопросы для самоконтроля

Глава 9. ИНТЕГРИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ МЕНЕДЖМЕНТА ПРЕДПРИЯТИЯ

- 9.1. Информационная поддержка менеджмента предприятия
- 9.2. Интегрированная система менеджмента предприятия
- 9.3. Моделирование системы менеджмента качества
- 9.4. Моделирование системы управления окружающей средой
- 9.5. Моделирование системы управления охраной труда
- 9.6. Моделирование интегрированной системы менеджмента Вопросы для самоконтроля

Заключение

Библиографический список

Список использованных русскоязычных сокращений

Список использованных англоязычных сокращений