

Инженерная логистика: логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции. Учебник для вузов. / Л. Б. Миротин, И. Н. Омельченко, А. А. Колобов и др.; Под редакцией Л. Б. Миротина и И. Н. Омельченко. - М.: Горячая линия- Телеком, 2011. - 644 с.

Содержание

Предисловие

Глава 1. Введение в инженерную логиcтику

- 1.1. Ресурсно-процессная концепция инженерной логистики
- 1.2. Этапы жизненного цикла продукции (изделий, технологий, систем) и их информационное сопровождение

Глава 2. Формирование логистических систем промышленного производства

- 2.1. Логистические системы, их цели и задачи
- 2.2. Классификация логистических процессов и их характеристики.
- 2.3. Методы и модели оптимизации функционирования логистических систем
- 2.4. Логистическая система как основа организационно-экономической устойчивости предприятия
- 2.5. Утилизация как логистический этап жизненного цикла промышленных технологий

Глава 3. Концепция и основы построения логистической системы управления производственно-сбытовыми процессами промышленного предприятия

- 3.1. Концептуальные основы формирования систем управления промышленным предприятием
- 3.2. Анализ методов и подходов к моделированию систем управления промышленным производством
- 3.3. Интегрированная оценка эффективности функционирования производственно-сбытовой системы
- 3.4. Теоретические аспекты кибернетического подхода к моделированию логистической системы управления предприятием

Глава 4. Управление промышленным предприятием на принципах логистического менеджмента

- 4.1. Базовая организационно-функциональная структура информационно-логистической системы на промышленном предприятии
- 4.2. Организационно-информационная устойчивость промышленного предприятия
- 4.3. Классификация информационных потоков в информационно-логистической системе промышленного предприятия и выбор критериев оценки ее функционирования
- 4.4. Организация информационно-логистической системы на предприятии

- 4.5. Организационно-экономическая модель процесса организации и внедрения информационно-логистической системы на промышленном предприятии
- 4.6. Организационные принципы и алгоритмы внедрения информационно-логистической системы на промышленном предприятии
- 4.7. Функциональная модель изменения организационной структуры предприятия при условии внедрения информационно-логистической системы на промышленном предприятии
- 4.8. Идентификация и маркировка наукоемкой продукции в течение жизненного цикла

Глава 5. Интеграция промышленных предприятий в создании продукции на базе логистической концепции

- 5.1. Ресурсы и объекты интеграции;
- 5.2. Интегрированная поддержка жизненного цикла продукции. . . Глава 6. Система и методы управления затратами на различных этапах жизненного цикла изделия
- 6.1. Системы управления стоимостью жизненного цикла изделия
- 6.2. Модели управления жизненным циклом продукции на стадии эксплуатации
- 6.3. Методы управления затратами на этапах жизненного цикла изделия

6.4. Информационная система поддержки управления
стоимостью ЖЦИ

Глава 7. Организационно-экономическая система
управления жизненным циклом изделия и контроля за ним

7.1. Управление и координация участников совместного проекта

7.2. Диаграмма контроля стоимости ЖЦИ во времени

7.3. Особенности интеграции многопрофильных предприятий
при реализации совместных проектов

Глава 8. Управление материальными запасами на
промышленном предприятии как важнейшая ключевая
функция интегрированной логистики

8.1. Основные стратегии управления запасами

8.2. Классификация и виды моделей управления запасами,
методы решения задач управления запасами

8.3. Разработка формализованного описания и схемы
определения оптимальной стратегии обобщенной
нестационарной детерминированной системы
управления запасами

8.4. Постановка оптимизационной задачи определения
оптимальной стратегии управления запасами для
нестационарной детерминированной системы

8.5. Параметры системы управления запасами

8.6. Формирование целевой функции определения
оптимальной стратегии управления запасами

8.7. Выбор метода решения задачи нахождения оптимальной
стратегии

- 8.8. Определение оптимальной стратегии системы управления запасами
- 8.9. Структура производственно-сбытовой системы промышленного предприятия и ее взаимосвязь с эффективностью управления материальными запасами
- 8.10. Описание схемы взаимодействия ПСС с элементами внешней среды
- 8.11. Влияние эффективности управления материальными запасами на организационно-экономическую устойчивость ПСС
- 8.12. Влияние эффективности управления материальными запасами на повышение производственно-экономической эффективности функционирования ПСС
- 8.13. Параметры измерения эффективности управления материальными запасами
- 8.14. Проектирование и функционирование организационно-экономической системы управления материальными запасами ПСС промышленного предприятия

Глава 9. Логистическая поддержка транспортно-технологических процессов промышленного производства

- 9.1. Транспортно-технологические процессы в сети поставок промышленного производства
- 9.2. Формирование принципов организации систем показателей функционирования транспортно-технологических процессов на основе событийного подхода

- 9.3. Модели транспортно-технологических процессов и методы анализа протоколов событий
- 9.4. Информационная модель транспортно-логистических объектов и процессов
- 9.5. Методы анализа и идентификации элементов структуры показателей транспортно-логистических процессов в сети поставок
- 9.6. Методы анализа и преобразования первичных сообщений о событиях в сети поставок
- 9.7. Применение объемно-временных графиков для численного моделирования транспортно-технологических процессов

Глава 10. Стратегическое планирование и формирование оптимальной производственной программы как глобальная программа логистической поддержки промышленного предприятия

- 10.1. Методология организации процесса стратегического планирования производственно-хозяйственной деятельности предприятия
- 10.2. Функциональная многоуровневая структура стратегического планирования
- 10.3. Формирование оптимальной производственной программы в рыночной среде
- 10.4. Экономико-математическое моделирование производственно-сбытовой деятельности предприятия

Глава 11. Динамическая модель логистической системы
управления производственно-сбытовой системой

- 11.1. Классификация основных показателей производственно-сбыто системы
- 11.2. Динамическая модель логистической системы управления производственно-сбытовой системой промышленного предприятия
- 11.3. Экономико-математическая модель сбытовых процессов промышленного предприятия
- 11.4. Экономико-математическая модель процессов выпуска продукции и материального снабжения производства
- 11.5. Экономико-математическая модель регулирования и управлени кадровым персоналом предприятия
- 11.6. Экономико-математическая модель финансовых потоков предприятия
- 11.7. Анализ чувствительности динамической модели логистической системы управления предприятием

Глава 12. Интегрированная логистическая поддержка
научоемкой продукции на стадии эксплуатации

- 12.1. Концепция создания системы интегрированной поддержки научоемкой продукции на стадии эксплуатации -
- 12.2. Организационно-экономические методы определения потребности в запасных частях научоемкой продукции на этапе эксплуатации

- 12.3. Структура системы интегрированной логистической поддержки продукции как сложного кибернетического объекта
- 12.4. Разработка экономико-математической модели системы ИЛП эксплуатации наукоемкого продукта
- 12.5. Модель подсистемы производства запасных частей для наукоемкой продукции

Глава 13. Финансовый аспект обеспечения логистики наукоемкого производства

- 13.1. Финансовые потоки в логистике, их состав и параметры
- 13.2. Задачи и принципы финансовой логистики, финансовое окружение логистической системы
- 13.3. Оптимизация финансовых логистических потоков
- 13.4. Экономическое содержание и состав логистических затрат
- 13.5. Затраты на физическое продвижение материальных ресурсов
- 13.6. Затраты на запасы материальных ресурсов
- 13.7. Уровень и структура логистических затрат
- 13.8. Анализ логистических затрат. Влияние логистических процессов на производственно-финансовую деятельность
- 13.9. Анализ влияния логистических процессов на рентабельность предприятия
- 13.10. Логистические элементы ценообразования наукоемкой продукции

Глава 14. Логистическая поддержка технологического менеджмента

14.1. Ресурсно-кибернетический подход в теории управления

14.1.1. Эволюция теории управления

14.1.2. Проблемы построения интегрированных систем менеджмента

14.1.3. Эволюция концепции интегрированных систем менеджмента

14.2. Общие положения технологического менеджмента

14.2.1. Общие принципы

14.2.2. Системный подход к управлению технологическими ресурсами

14.2.3. Ключевые компетенции технологического менеджмента

14.3. Эволюционная теория организации и теория "ЗК"

14.3.1. Генезис теории эволюции организации

14.3.2. Содержание теории "МЗК"

14.4. Безопасность в интегрированной системе менеджмента

14.4.1. Безопасность как комплексная характеристика системы

14.4.2. Модель безопасности в интегрированной системе менеджмента

14.5. Управление технологическими ресурсами

14.5.1. Ключевые компетенции как основа технологических ресурсов

14.5.2. Формирование ключевых компетенций

14.5.3. Система управления технологическими ресурсами

14.6. Механизм саморегулирования и автономного управления

14.6.1. Саморегулирование в системе технологического менеджмента

14.6.2. Автономное управление компетенц-центром

14.7. Надежность технологических процессов

14.7.1. Подход на основе приемлемого риска

14.7.2. Характеристики надежности и риска технологических процессов

14.8. Оценка и контроль технологических ресурсов

14.8.1. Модель системы оценки

14.8.2. Процессы оценки и контроля технологических ресурсов

14.8.3. Факторы эффективности технологических ресурсов

14.9. Обратная связь и адаптация

14.9.1. Технологическая карта критических точек

14.9.2. Механизм регулирования обратной связи

Заключение

Литература

Авторский коллектив