

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Раздел 1 УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЯМИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ЛОГИСТИКЕ

ГЛАВА 1

ПРОБЛЕМЫ ИНВЕСТИРОВАНИЯ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА  
ЭКОНОМИКИ

- 1.1. Инвестиционная политика Российской Федерации
- 1.2. Источники финансирования основного капитала
- 1.3. Основные типы инвестиций
- 1.4. Инвестиционные решения в промышленной логистике в условиях риска
- 1.5. Принятие финансовых решений в условиях неопределенности

ГЛАВА 2

МОДЕЛИ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЯМИ  
В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЛОГИСТИКЕ

- 2.1. Базовые модели выбора производственных программ в промышленной логистике
- 2.2. Методы анализа устойчивости в моделях управления кредитными ресурсами предприятия
- 2.3. Методы управления инвестиционными ресурсами в условиях риска
- 2.4. Пример расчета оптимальных производственных программ

ГЛАВА 3

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ  
ПРИ СОЗДАНИИ НОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

- 3.1. Кредитование проекта создания производственного предприятия
- 3.2. Однопериодная модель оптимизации затрат при создании нового

предприятия

- 3.3. Многопериодная модель оценки эффективности инвестиционного проекта
- 3.4. Однопериодные модели проекта расширения производства
- 3.5. Пример расчета с использованием моделей управления инвестиционной деятельностью предприятия

## ГЛАВА 4

### ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ РЕСУРСАМИ И ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЛОГИСТИКЕ

- 4.1. Динамические модели логистики предприятия
- 4.2. Пример расчета оптимального использования ресурсов в динамической модели управления производственными процессами

## Раздел 2 ОПТИМИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ В ЛОГИСТИКЕ СКЛАДИРОВАНИЯ

## ГЛАВА 5

### ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ СКЛАДА

- 5.1. Показатели эффективности проекта строительства и эксплуатации склада
- 5.2. Основные принципы оценки эффективности инвестиционного проекта строительства и эксплуатации склада
- 5.3. Оптимизация затрат при организации аренды складских помещений
- 5.4. Общая схема оценки эффективности проекта

## ГЛАВА 6

### МОДЕЛИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ В ЛОГИСТИКЕ СКЛАДИРОВАНИЯ

- 6.1. Оптимизация проектных решений в логистике складирования
- 6.2. Оценка устойчивости в задаче оптимизации эффективности проекта строительства и эксплуатации склада
- 6.3. Оценка показателей эффективности проекта строительства и эксплуатации склада
- 6.4. Примеры оптимизационных расчетов в моделях управления инвестициями

## ГЛАВА 7

### МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ФАЗЫ ПРОЕКТА В ЛОГИСТИКЕ

- 7.1. Однокритериальная задача оптимизации инвестиционной фазы проекта
- 7.2. Оптимизация инвестиционной фазы проекта с учетом стоимости работ
- 7.3. Оптимизация инвестиционной фазы проекта при мягких ограничениях на последовательность выполнения работ

## ГЛАВА 8

### УСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧЕ ОПТИМИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ФАЗЫ ПРОЕКТА

- 8.1. Алгоритм получения областей устойчивости оптимальных решений
- 8.2. Свойства областей устойчивости оптимальных решений

## ГЛАВА 9

### АНАЛИЗ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ В ЛОГИСТИКЕ

- 9.1. Задачи, алгоритмы, сложность
- 9.2. Эффективные алгоритмы и труднорешаемые задачи
- 9.3. Детерминированные и недетерминированные машины Тьюринга и сложность вычисления
- 9.4. Приближенные алгоритмы решения NP-трудных задач

## Раздел 3 УПРАВЛЕНИЕ ПОРТФЕЛЬНЫМИ ИНВЕСТИЦИЯМИ В СИСТЕМАХ ЛОГИСТИКИ

### ГЛАВА 10

#### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОРТФЕЛЬНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ

- 10.1. Понятие и формы финансовых инвестиций
- 10.2. Инвестиционный портфель: понятие, типы и цели формирования
- 10.3. Этапы и принципы формирования инвестиционного портфеля
- 10.4. Теория эффективных финансовых инвестиций
- 10.5. Динамические модели инвестиционного анализа

### ГЛАВА 11

#### ЦЕЛОЧИСЛЕННЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПОРТФЕЛЬНЫМИ ИНВЕСТИЦИЯМИ

- 11.1. Безрисковая модель портфельных инвестиций
- 11.2. Дискретная ценовая модель рынка капиталов
- 11.3. Целочисленная модель Марковица
- 11.4. Примеры расчетов оптимальных инвестиционных портфелей

### ГЛАВА 12

#### УПРАВЛЕНИЕ ПОРТФЕЛЬНЫМИ ИНВЕСТИЦИЯМИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЛОГИСТИКЕ

- 12.1. Детерминированная модель управления кредитом, привлекаемым для пополнения оборотных средств предприятия
- 12.2. Двухкритериальная модель управления оборотным капиталом предприятия с учетом риска
- 12.3. Пример оптимизационных расчетов по управлению кредитными ресурсами, привлекаемыми для пополнения оборотных средств

### ГЛАВА 13

#### МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФЕЛЯ

## ОПТОВЫХ ЗАКУПОК ТОРГОВОЙ ФИРМОЙ

13.1. Оптимизация управления оборотным капиталом торговой фирмы  
в условиях фиксированных цен на товары

13.2. Модель управления оптовыми закупками товаров в условиях риска...

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ