

Оглавление

Предисловие

ЧАСТЬ I ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Глава 1. Введение в теорию принятия решений

1.1. Пример задачи принятия решения комиссией экспертов

1.2. Голосование — один из методов экспертных оценок

1.3. Парадокс Кондорсе

1.4. Основные понятия теории принятия решений

1.5. Современный этап развития теории принятия решений

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 2. Простые методы принятия решений

2.1. Некоторые методы принятия решений в стратегическом менеджменте

2.2. Оперативные приемы принятия решений

2.3. Декомпозиция задач принятия решения

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 3. Основы теории управления

3.1. Основные понятия теории управления

3.2. Многокритериальность реальных задач управления

3.3. Об оптимальном управлении экономическими системами

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

ЧАСТЬ II. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Глава 4. Методы оптимизации при принятии решений

4.1. Линейное программирование

4.2. Целочисленное программирование

4.3. Теория графов и оптимизация

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 5. Регрессия, корреляция и прогнозирование

5.1. Восстановление линейной зависимости между двумя переменными

5.2. Основы линейного регрессионного анализа

5.3. Коэффициенты корреляции

5.4. Прогнозирование в отрасли лома черных металлов

5.5. О выборе вида регрессионной модели

5.6. Непараметрическое оценивание точки пересечения регрессионных прямых

5.7. Модель с периодической составляющей

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 6. Анализ динамики цен и использование индексов инфляции при принятии управленческих решений

6.1. Определение и расчет индекса инфляции

6.2. Практически используемые потребительские корзины и соответствующие индексы инфляции

6.3. Свойства индексов инфляции

6.4. Использование индексов инфляции в экономических расчетах

6.5. Динамика цен на продовольственные товары

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

ЧАСТЬ III ЭКСПЕРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Глава 7. Процедуры экспертных оценок

7.1. Виды экспертных оценок, индивидуальные экспертные оценки

7.2. Оценка и выбор вариантов с помощью экспертов, коллективные экспертные оценки

7.3.Экспертное прогнозирование

7.4.Экспертные оценки на современном этапе

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 8. Организация работы экспертной комиссии

8.1.Основные стадии экспертного опроса

8.2.Подбор экспертов

8.3.О выборе цели экспертизы

8.4.Основания для классификации экспертных методов

8.5.Интуиция эксперта и компьютер

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 9.Теории измерений и экспертные оценки

9.1.Основные шкалы измерения

9.2.Инвариантные алгоритмы и средние величины

9.3.Средние величины в порядковой шкале

9.4.Средние по Колмогорову

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 10. Методы средних рангов

10.1.Экспертные ранжировки

10.2.Методы средних арифметических и медиан рангов

10.3.Метод согласования кластеризованных ранжировок

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 11. Математические методы анализа экспертных оценок

11.1.Основные математические задачи анализа экспертных оценок

11.2.Экспертные мнения и расстояния между ними

11.3.Аксиоматическое введение расстояний

11.4.Свойства медианы Кемени

11.5.Коэффициенты корреляции и конкордации

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 12. Бинарные данные и парные сравнения

12.1.Теоретическое обоснование «турнирного» метода ранжирования вариантов

12.2.Теория случайных толерантностей

12.3.Метод проверки гипотез по совокупности малых выборок

12.4.Теория люсианов

12.5.Метод парных сравнений

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 13. Рейтинги (обобщенные показатели)

13.1.Бинарные рейтинги

13.2.Сравнение рейтингов и линейные рейтинги

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 14. Примеры разработки управленческих решений на основе

экспертных оценок

14.1.Экспертные оценки в маркетинговом исследовании

14.2.Экспертные технологии в системе «Шесть сигм»

14.3.Иерархическая система показателей технического уровня и качества
продукции

14.4.Применение экспертных оценок при упорядочении системы
государственных стандартов

14.5.Экспертные оценки в оценочной деятельности и инвестиционном
менеджменте

14.6. Прогнозирование и метод сценариев

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

ЧАСТЬ IV МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕОРИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Глава 15. Основы моделирования

15.1. Основные понятия теории моделирования

15.2. Математическое моделирование процессов управления

15.3. О методологии моделирования

15.4. Модель управления обучением

15.5. Вероятностно-статистическое моделирование помех, создаваемых электровозами

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 16. Экономико-математические модели и принятие решений

16.1. Примеры типовых макроэкономических моделей

16.2. Принятие решений в малом бизнесе

16.3. Принятие решений в задачах логистики

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Глава 17. Принятие решений на основе моделей обеспечения качества

17.1. Основы статистического контроля качества

17.2. Асимптотическая теория одноступенчатых планов

17.3. Практическое применение статистического контроля

17.4. Статистические методы управления качеством

17.5. Обнаружение разладки с помощью контрольных карт

Контрольные вопросы

Темы докладов и рефератов

Заключение

Список литературы