

<b>Введение</b> .....	3
-----------------------	---

<b>Глава 1. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ</b> .....	9
---	---

1.1. Исследование операций и экономико-математические методы и модели .....	10
1.2. Методы принятия решений. Определения и классификация .....	24
1.3. Классификация математических методов и моделей ..	30

<b>Глава 2. МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ</b> .....	51
---	----

2.1. История проблемы поиска экстремума .....	52
2.2. Оптимизационные задачи с ограничениями .....	68
2.3. Основные типы задач математического программирования .....	74
2.4. Линейное программирование .....	77
2.5. Динамическое программирование .....	101

<b>Глава 3. МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОЦЕЛЕВЫХ СИСТЕМ</b> .....	112
--	-----

3.1. Многосвязные системы. Равновесие и устойчивость .....	114
3.2. Равновесие по Парето. Коалиции .....	128
3.3. Стратегические игры .....	138
3.4. Двухуровневые иерархические системы .....	150
3.5. Анализ и синтез двухуровневых систем .....	162

<b>Глава 4. МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ГРУППОВЫХ МНЕНИЙ И ПРИНЯТИЯ КОЛЛЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ</b>	182
4.1. Методы сбора данных	183
4.2. Обработка результатов опроса	186
4.3. Построение результата	197
4.4. Анализ результатов	202
<b>Глава 5. СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ</b>	210
5.1. Марковские случайные процессы	212
5.2. Марковский процесс с дискретными состояниями и непрерывным временем. Уравнения Колмогорова	221
5.3. Потоки событий. Простейший поток и его свойства. Процессы размножения и гибели	225
5.4. Системы массового обслуживания, их классы и основные характеристики	240
5.5. Системы массового обслуживания с отказами	243
5.6. Системы массового обслуживания с ожиданием	250
<b>Глава 6. ТЕОРЕТИКО-ГРАФОВЫЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИЯ</b>	270
6.1. Элементы математической теории организации	271
6.2. Организационные решения	278
6.3. Сетевые модели. Детерминированные сети	286
6.4. Вероятностные сетевые модели	301
6.5. Оптимизация детерминированных сетей	311
6.6. Задачи о потоках в сетях	317
<b>Глава 7. МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И МАКРОПЛАНИРОВАНИЯ</b>	321
7.1. Сущность и классификация прогнозов	321
7.2. Аналитическое моделирование в прогнозировании и планировании	321
7.3. Имитационное моделирование	321

7.4. Статистические методы прогнозирования и планирования . . . . .	373
7.5. Модели межотраслевого баланса . . . . .	380
7.6. Модели оптимизации и координации межотраслевого баланса . . . . .	391
<b>Заключение . . . . .</b>	<b>400</b>
<b>Литература . . . . .</b>	<b>402</b>
<b>Приложение 1. Глоссарий терминов . . . . .</b>	<b>405</b>
<b>Приложение 2. Задание на лабораторную работу</b> <b>«Анализ временных параметров сложной</b> <b>работы посредством сетевых методов» . . . . .</b>	<b>440</b>
<b>Приложение 3. Задание на лабораторную работу</b> <b>«Обработка и анализ результатов коллективных решений» . . .</b>	<b>447</b>
<b>Приложение 4. Задание на лабораторную работу</b> <b>«Исследование статистических закономерностей</b> <b>документальных информационных потоков (закон Ципфа)» . . .</b>	<b>452</b>
<b>Приложение 5. Отчет о лабораторной работе</b> <b>«Исследование статистических закономерностей</b> <b>документальных информационных потоков (закон Ципфа)» . . .</b>	<b>457</b>