

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Глава 1. Предмет и задачи исследования операций	
§ 1. Что такое исследование операций и чем оно занимается	8
§ 2. Основные понятия и принципы исследования операций.....	13
§ 3. Математические модели операций	18
Глава 2. Разновидности задач исследования операций и подходов к их решению	
§ 4. Прямые и обратные задачи исследования операций. Детерминированные задачи	23
§ 5. Проблема выбора решения в условиях неопределенности	26
§ 6. Многокритериальные задачи исследования операций. Системный подход	37
Глава 3. Линейное программирование	
§ 7. Задачи линейного программирования	46
§ 8. Основная задача линейного программирования.....	54
§ 9. Существование решения ОЗЛП и способы его нахождения	56
§ 10. Транспортная задача линейного программирования.....	63
§ 11. Задачи целочисленного программирования. Понятие о нелинейном программировании.....	71
Глава 4. Динамическое программирование	
§ 12. Метод динамического программирования	76
§ 13. Примеры решения задач динамического программирования	83
§ 14. Задача динамического программирования в общем виде. Принцип оптимальности.....	96
Глава 5. Марковские случайные процессы	
§ 15. Понятие о марковском процессе	101
§ 16. Потоки событий.....	106
§ 17. Уравнения Колмогорова для вероятностей состояний. Финальные вероятности состояний	112
Глава 6. Теория массового обслуживания	
§ 18. Задачи теории массового обслуживания. Классификация систем массового обслуживания	120
4 • Оглавление	
§ 19. Схема гибели и размножения. Формула Литтла.....	123

§ 20. Простейшие системы массового обслуживания и их характеристики	128
§ 21. Более сложные задачи теории массового обслуживания	142

Глава 7. Статистическое моделирование случайных процессов (метод Монте-Карло)

§ 22. Идея, назначение и область применимости метода.....	147
§ 23. Единичный жребий и формы его организации	150
§ 24. Определение характеристик стационарного случайного процесса по одной реализации	155

Глава 8. Игровые методы обоснования решений

§ 25. Предмет и задачи теории игр	158
§ 26. Антагонистические матричные игры	162
§ 27. Методы решения конечных игр	169
§ 28. Задачи теории статистических решений	178

Литература	188
-------------------------	-----

Предметный указатель	190
-----------------------------------	-----