

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Глава 1. Основные понятия математического моделирования социально-экономических систем .....	5
1.1. Методы исследования и моделирования социально-экономических систем .....	5
1.2. Этапы экономико-математического моделирования и классификация экономико-математических моделей .....	7
1.3. Задачи экономики и социологии труда как объект математического моделирования и прогнозирования .....	11
Глава 2. Основы линейного программирования .....	16
2.1. Основные понятия оптимального и линейного программирования .....	16
2.2. Графический метод решения задач линейного программирования .....	18
2.3. Симплексный метод решения задач линейного программирования .....	23
Глава 3. Методы оптимизации и оптимальные модели в экономике труда .....	32
3.1. Основы теории двойственности линейного программирования; анализ оптимальности решений .....	32
3.2. Оптимизационные модели в задачах экономики и социологии труда .....	40
Глава 4. Математические методы анализа и прогнозирования трудовых показателей .....	52
4.1. Методы экономико-математического анализа и прогнозирования трудовых показателей на основе временных рядов .....	52
4.2. Анализ сезонных колебаний трудовых показателей .....	70
4.3. Эконометрические методы анализа и прогнозирования в задачах экономики и социологии труда .....	74
Глава 5. Балансовые модели анализа и планирования трудовых ресурсов .....	92
5.1. Балансовый метод в экономике; экономико-математическая модель межотраслевого баланса .....	92
5.2. Балансовые модели в задачах экономики труда .....	Ю3
Глава 6. Экономико-математические методы и модели в задачах организации и нормирования труда .....	109
6.1. Системы массового обслуживания в задачах организации и нормирования труда .....	109
6.2. Элементы теории игр; применение методов теории игр в задачах экономики труда .....	121
Глава 7. Методы распределения заработной платы и методы моделирования уровня жизни .....	129
7.1. Модели распределения заработной платы и семей по душевому доходу .....	129
7.2. Система моделей уровня жизни .....	137
Литература .....	143

*Излагается система экономико-математических методов и моделей для решения задач экономического анализа и прогнозирования в области экономики и социологии труда. Рассмотрены оптимальные модели экономики труда, методы анализа и прогнозирования трудовых показателей на основе временных рядов и эконометрических моделей, балансовые модели анализа и планирования трудовых ресурсов, методы организации и нормирования труда на основе теории массового обслуживания и теории игр, система моделей распределения заработной платы и уровня жизни.*

*Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономика труда», а также для практических работников в области экономики и социологии труда.*