

Содержание

Предисловие

Глава 1. Основные понятия математического моделирования социально-экономических систем

1.1. Методы исследования и моделирования социально-экономических систем

1.2. Этапы экономико-математического моделирования и классификация экономико-математических моделей

1.3. Задачи экономики и социологии труда как объект математического моделирования и прогнозирования

Глава 2. Методы оптимизации и оптимальные модели в экономике и социологии труда

2.1. Основные понятия оптимального и линейного программирования

2.2. Графический метод решения задач линейного программирования

2.3. Симплексный метод решения задач линейного программирования

2.4. Основы теории двойственности линейного программирования. Анализ оптимальных решений

2.5. Оптимизационные модели в задачах экономики и социологии труда

Глава 3. Математические и эконометрические методы анализа и прогнозирования трудовых показателей

3.1. Методы экономико-математического анализа и прогнозирования трудовых показателей на основе временных рядов

3.2. Анализ сезонных колебаний трудовых показателей

3.3. Эконометрические методы анализа и прогнозирования в задачах экономики и социологии труда

Глава 4. Балансовые модели анализа и планирования трудовых ресурсов

4.1.Балансовый метод в экономике. Экономико- математическая модель межотраслевого баланса

4.2.Балансовые модели в задачах экономики труда

Глава 5. Экономико-математические методы и модели в задачах организации и нормирования труда

5.1.Системы массового обслуживания в задачах организации и нормирования труда

5.2.Имитационное моделирование систем массового обслуживания в задачах организации труда

5.3.Элементы теории игр. Применение методов теории игр в задачах экономики труда

5.4.Сетевые методы и модели в задачах организации труда

Глава 6. Модели распределения заработной платы и методы моделирования уровня жизни

6.1.Модели распределения заработной платы и семей по душевому доходу

6.2.Система моделей уровня жизни

Библиографический список Упражнения