

Степанов В. И.

Экономико-математическое моделирование : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В. И. Степанов, А. Ф. Терпугов. — М. : Издательский центр «Академия», 2009. — 112 с.

Содержание

Предисловие

РАЗДЕЛ I МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МИКРОЭКОНОМИКИ

Глава 1. Основы теории спроса

- 1.1. Отношение предпочтения и функция полезности
- 1.2. Дополнительные требования к функции полезности
- 1.3. Теория спроса
- 1.4. Компенсирующий доход
- 1.5. Влияние изменения цен на потребление
- 1.6. Влияние изменения цен на потребление при наличии компенсации
- 1.7. Влияние изменения капитала на потребление
- 1.8. Уравнение Слуцкого

Глава 2. Элементы теории ценообразования

- 2.1. Паутинообразная модель
- 2.2. Паутинообразная модель с запаздыванием
- 2.3. Установление цены при наличии запасов

Глава 3. Основы теории фирмы

- 3.1. Основные определения и аксиомы

- 3.2. Деятельность фирмы в условиях совершенной конкуренции
- 3.3. Влияние изменения цен на деятельность фирмы
- 3.4. Монополия и монополия
- 3.5. Конкуренция среди немногих. Дуополия
- 3.6. Совместные действия двух фирм. Переговорное множество.
- 3.7. Арбитраж

Глава 4. Конкурентное равновесие

- 4.1. Общая схема экономики
- 4.2. Функция спроса
- 4.3. Функция предложения
- 4.4. Схема экономики по Вальрасу
- 4.5. Законы Вальраса
- 4.6. Оптимальное свойство конкурентного равновесия

РАЗДЕЛ II МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МАКРОЭКОНОМИКИ

Глава 5. Межотраслевой баланс. Модель Леонтьева

- 5.1. Межотраслевой баланс
- 5.2. Продуктивность модели Леонтьева
- 5.3. Учет трудовых затрат в модели Леонтьева
- 5.4. Эластичность выпуска продукции в модели Леонтьева

Глава 6. Динамическая модель экономики Неймана

- 6.1. Описание модели Неймана
- 6.2. Учетные цены в модели Неймана
- 6.3. Стационарные траектории в модели Неймана

- 6.4. Существование положения равновесия в модели Неймана
- 6.5. Единственность темпа роста модели Неймана
- 6.6. Продуктивность модели Неймана
- 6.7. Модель динамического межотраслевого баланса
- 6.8. Равновесие в модели динамического межотраслевого баланса.

Глава 7. Теорема о магистрали

- 7.1. Содержание теорем о магистрали
- 7.2. Основные определения
- 7.3. Теорема Моришимы