

№ 952

МИСиС

О.О. Скрябин
А.В. Менделев
Н.В. Шмелева

Макроэкономика

Практикум

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

№ 952

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ СТАЛИ и СПЛАВОВ**
Технологический университет



Кафедра экономики и менеджмента

О.О. Скрябин

А.В. Менделев

Н.В. Шмелева

Макроэкономика

Практикум

Рекомендовано редакционно-издательским
советом университета

УДК 330
С45

Рецензент
канд. экон. наук, проф. *А.Ф. Лецинская*

Скрябин О.О., Менделев А.В., Шмелева Н.В.
С45 Макроэкономика. Практикум. – М.: МИСиС, 2007. – 90 с.

В практикуме рассмотрены основные теоретические понятия и расчетные формулы курса «Макроэкономика», моделирование равновесия на отдельных рынках и условия установления общего экономического равновесия.

Приведены задачи с решениями, способствующие лучшему усвоению и закреплению теоретического материала, а также задачи для контроля знаний студентов.

Соответствует программе курса «Макроэкономика».

Пособие предназначено для студентов специальностей 080502, 080105, 080301 и 010502.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения и условные обозначения	5
Введение	7
1. Основные макроэкономические показатели	8
1.1. Основные понятия и расчетные формулы.....	8
1.1.1. Основные показатели системы национальных счетов	8
1.1.2. Государственный бюджет: его дефицит и профицит.....	11
1.1.3. Уровень цен. Индекс потребительских цен и дефлятор ВВП	12
1.2. Типовые задачи	13
2. Рынок благ	22
2.1. Основные понятия и расчетные формулы.....	22
2.1.1. Модели потребления и сбережения. Прямые налоги, импорт.....	22
2.1.2. Функция инвестиций	23
2.1.3. Равновесие на рынке благ	24
2.2. Типовые задачи	25
3. Рынок денег, макроэкономическое равновесие и реальная процентная ставка (модель $IS - LM$).....	32
3.1. Основные понятия и расчетные формулы.....	32
3.1.1. Основные мотивы спроса на деньги	32
3.1.2. Равновесие на рынке денег. Модель $IS - LM$. Функция совокупного спроса (AD)	34
3.2. Типовые задачи	36
4. Рынок труда. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения (модель $AD - AS$)	48
4.1. Основные понятия и расчетные формулы.....	48
4.1.1. Равновесие на рынке труда	48
4.1.2. Функция совокупного предложения (AS) и общее экономическое равновесие (модель $AD - AS$).....	49
4.1.3. Мультипликатор автономных расходов	50
4.2. Типовые задачи	52
5. Стабилизационная политика государства. Сравнительный анализ инструментов макроэкономической политики государства	68
5.1. Основные понятия и расчетные формулы.....	68
5.1.1. Цели стабилизационной политики. Открытая и закрытая экономика.....	68

5.1.2. Инструменты стабилизационной экономической политики государства.....	69
5.1.3. Платежный баланс, валютный курс и условия установления двойного равновесия	70
5.2. Типовые задачи.....	71
6. Экономическая эффективность инвестиций.....	83
6.1. Основные понятия и расчетные формулы.....	83
6.2. Типовые задачи.....	84
Библиографический список.....	86
Приложение 1. Типовой вариант экзаменационной работы по курсу «макрэкономика».....	87
Приложение 2. Ответы к типовому варианту экзаменационной работы по курсу «макрэкономика»	89

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

C_a	– автономное потребление благ домашними хозяйствами
Z_a	– автономное потребление импортных благ
D	– амортизация (стоимость потребленного капитала)
ВВП	– валовой внутренний продукт
ВНП	– валовой национальный продукт
НД	– национальный доход
ЧВП	– чистый внутренний продукт
I^{br}	– валовые инвестиции
IRR	– внутренняя норма доходности
G	– государственные расходы
ε	– девизный курс
CF	– денежный поток (Cash flow)
P_p	– дефлятор ВВП
Z	– импорт
P_L	– индекс потребительских цен
M	– количество денег в обращении
N	– количество использованного труда
T_k	– косвенные налоги
y	– личный доход
y^y	– личный располагаемый доход
μ	– мультипликатор автономных расходов
W	– Номинальная ставка заработной платы
e	– обменный курс
C	– потребление благ домашними хозяйствами
y^y	– предельная производительность труда
I_i	– предельная склонность к инвестированию
C_y	– предельная склонность к потреблению благ домашними хозяйствами (предельная склонность к потреблению личного дохода)
Z_y	– предельная склонность к потреблению импортных благ
C_{y^y}	– предельная склонность к потреблению располагаемого дохода
S_y	– предельная склонность к сбережению домашних хозяйств (предельная склонность к сбережению личного дохода)
S_{y^y}	– предельная склонность к сбережению располагаемого дохода
$I_{сд}$	– предельная склонность к спросу на деньги для сделок

$l_{\text{сд. пр}}$	– предельная склонность к спросу на деньги для сделок и по мотиву предосторожности
l_i	– предельная склонность к спросу на деньги как на имущество
$l_{\text{пр}}$	– предельная склонность к спросу на деньги по мотиву предосторожности
R^*	– предельная эффективность капитала
$T_{\text{п}}$	– прямые налоги
$T(v)$	– прямые налоги
y^v	– располагаемый доход
ω	– реальная ставка заработной платы
S	– сбережения домашних хозяйств
δ	– состояние государственного бюджета
$L_{\text{сд}}$	– спрос на деньги для сделок
$L_{\text{сд. пр}}$	– спрос на деньги для сделок и по мотиву предосторожности
L_i	– спрос на деньги как на имущество
$L_{\text{им}}$	– спрос на деньги как на имущество
$L_{\text{пр}}$	– спрос на деньги по мотиву предосторожности
i	– ставка процента (безрисковая)
i_{max}	– ставка процента (максимальная), при которой спрос на деньги как на имущество равен нулю
T_y	– ставка прямого налога
η	– субсидии (помощь государства предпринимателям)
t	– трансфертные выплаты (помощь государства домашним хозяйствам)
P	– уровень цен
W^S	– цена предложения труда
W^D	– цена спроса на труд
NPV	– чистая приведенная стоимость
I^n	– чистые инвестиции
$T_{\text{к}}^n$	– чистые косвенные налоги
NE	– чистый экспорт
NKE	– чистый экспорт капитала
E	– экспорт

ВВЕДЕНИЕ

Основной целью макроэкономического моделирования является выявление условий достижения общего экономического равновесия.

Общее экономическое равновесие – это состояние, при котором объем производства и пропорции обмена сложились таким образом, что на всех рынках одновременно достигнуто равенство между спросом и предложением и при этом ни один из участников рыночных сделок не заинтересован менять свои объемы покупок или продаж.

Основным методом макроэкономического анализа является моделирование народно-хозяйственных процессов. Характерной особенностью макроэкономического моделирования является оперирование агрегированными экономическими показателями и категориями.

При построении макроэкономических моделей система взаимодействия экономических субъектов и их реакция на изменение хозяйственных условий описывается с помощью макроэкономических функций.

В результате решения моделей определяются значения макроэкономических параметров, соответствующие заданным условиям.

Макроэкономические параметры в масштабах государства измеряются в триллионах руб., но для удобства расчетов в настоящем практикуме вместо трлн. руб. используются условные денежные единицы (далее по тексту ден. ед.).

1. ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1.1. Основные понятия и расчетные формулы [1–4]

Система национальных счетов (СНС) представляет собой систему показателей, отражающих различные стороны воспроизводственных процессов в экономике страны.

К основным показателям СНС относятся:

- валовой внутренний продукт;
- чистый внутренний продукт;
- национальный доход;
- личный доход;
- располагаемый личный доход.

1.1.1. Основные показатели системы национальных счетов

Согласно аксиоме кругооборота величина обращающихся в народном хозяйстве потоков экономических благ неизменна на всех этапах своего движения.

Таким образом, валовой внутренний продукт может быть рассчитан тремя методами:

- 1) в сфере производства (расчет по добавленной стоимости);
- 2) в сфере распределения (расчет по доходам);
- 3) в сфере потребления (расчет по расходам).

Валовой внутренний продукт (ВВП), подсчитанный на стадии (в сфере) производства, представляет собой сумму добавленных стоимостей, созданных за определенный период всеми производителями, ведущими производство на территории данной страны.

Добавленная стоимость (ДС) – определяется как разность между выпуском товаров и услуг и внутренним потреблением (а для конкретного предприятия – это разница между выручкой и материальными затратами).

Валовой внутренний продукт в сфере распределения определяется как сумма всех первичных доходов и материальных затрат субъектов экономики за определенный период времени. На стадии распределения ВВП состоит из следующих компонентов:

$$\text{ВВП} = \text{НД} + T_{\text{к}}^n + D, \quad (1.1)$$