

1 Общие сведения

Основной целью проведения лабораторных занятий является изучение моделей и методов макроэкономического анализа рыночной системы, рассмотрение проблем достижения макроэкономического равновесия, полной занятости, экономического роста, стабильности уровня цен и пр.

Задачами проведения лабораторных занятий являются следующие:

- научить студентов применять полученные знания в практической деятельности;
- привить навыки анализа конкретных ситуаций в экономике с позиций макроэкономики;
- закрепить теоретический материал.

Лабораторные занятия предусмотрены стандартом специальностей 050508 «Учет и аудит», 050509 «Финансы».

При изучении курса «Макроэкономика» рекомендуется следующая литература:

Основная литература

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика: учебник / Под общ. ред. проф. А.В.Сидоровича. – М.: МГУ им. М.В.Ломоносова, Изд-во "ДИС", 1999. – 215 с.
2. Бункина М.К., Семенов В.А. Макроэкономика. (Основы экономической политики). Учебное пособие. – М.: "ДИС", 1996. – 120 с.
3. Бурда М., Вишлош Ч. Макроэкономика: учебник – 2-е изд. / Пер. с англ. Г.В. Борисова, И.В.Розмаинского, А.А. Фофанова, К.А., Холожилина.; под ред. В.В.Лукашевича, К.А.Холодилина. – СПб.: Судостроение, 1998. – 544 с.
4. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика. – СПб.: Питер, 2001. – 115 с.
5. Гальперин В.М., Гребенников П.И., Макроэкономика: учебник. – СПб.: ГУЭФ, 1999. – 98 с.

Дополнительная литература

6. Голубевич А.Д. и др. Валютные операции в коммерческих банках. – М.: Экономика, 1994. – 115 с.
7. Долан Э.Дж., Линдсей Д. Макроэкономика. – СПб.: "Литера плюс", 1994. – 255с.
8. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. / Пер с англ. – СПб.: "Литера плюс", 1994. – 220 с.
9. Кругман Л.Р., Обстфельд М. Международная экономия. Теория и политика. – М.: «ЮНИТИ», 1994. – Гл 14-20. – 420 с.
10. Максимова Л.М., Носкова И.Я. Международные экономические отношения. – М.: «Банки и биржи», 1995. – 132 с.
11. Красавин Н.А. Международные валютно-кредитные и финансовые отношения. / Под ред. Красавиной Н.А. Учебник для вузов. – М.: « Финансы и статистика» 1994. – 154 с.
12. Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс. Принципы, проблема и политика, в 2-х т. – М.: Инфра-М, 1996. – 320 с.

13. Микро- и макроэкономика. – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 1997. – 98 с.
14. Овчинников Г.П. Макроэкономика. – СПб: Изд-е Электротехнического института связи, 1993. – 265 с.
15. Селищев А.С. Макроэкономика. – СПб.: Изд-во "Питер", 2000. – 287 с.
16. Фишер С., Дорнбуш Р., Шмалензи Р. Экономика. – М.: Дело, 1993. – 550 с.
17. Экономическая теория / Под ред. А.И.Добрынина, Л.С.Тарасевича: учебник для вузов. – СПб.: Изд. ГУЭФ, 1997. – 245 с.
18. Булатов А.С. Экономика / Под ред. Булатова. – М.: Изд. «БЕК», 1995. – 156 с.

2 Методические указания по выполнению лабораторных работ

Лабораторное занятие 1,2

1. Вот несколько смелых проектов:

-предлагается добывать пресную воду, растапливая под солнечными лучами айсберга, прибуксированные к берегу жаркой страны из Антарктиды или Гренландии;

-Экономика находится в состоянии равновесия. Как изменится равновесный ВНП, если государство увеличивает свои закупки на 2 млрд. долл., не изменяя налоговые поступления? Известно, что предельная склонность к потреблению равна 0,75, а предельная склонность к импорту — 0.

2. Функция импорта представлена как $100 + 0,1, Y$ экспорт — экзогенная переменная. В этом случае, если доход (Y) составляет 500, а торговый дефицит равен 50, величина экспорта составляет:

3. Предположим, что в 1-м году (базисном) номинальный ВНП составил 500. Через 6 лет дефлятор ВНП увеличился в 2 раза, а реальный ВНП возрос на 40%. В этом случае номинальный ВНП через 6 лет составил:

4. Компания по производству шин продает фирме, производящей автомобили, 4 шины, стоимостью 400 долл. Другая компания продает автомобильной фирме плеер за 500 долл. Установив все это на новой машине, автомобильная фирма продает ее за 20 000 долл. Какая сумма будет включена при подсчете в состав ВНП?

Лабораторное занятие 3,4

1. Численность населения составляет 100 млн. чел., 24 млн. чел.- дети до 16 лет, а также люди, находящиеся в длительной изоляции (в психиатрических больницах, в исправительных учреждениях и т.д.); 30 млн. чел. выбыли из состава рабочей силы; 4 млн. 600 тыс. чел. – безработные; 1 млн. чел. – работники, занятые неполный рабочий день и ищущие работу.

Используя эти статистические данные, рассчитайте:

- а) величину рабочей силы;
- б) уровень безработицы.

2.Естественный уровень безработицы в текущем году составляет 6%,а фактический-10%.

1) Определите величину относительного отставания фактического ВВП от потенциального при условии, что коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы равен 2.

2) Если фактический объем выпуска в том же году составил 600 млрд. долл., то каковы потери ВВП, вызванные циклической безработицей?

Лабораторное занятие 5,6

1. Предположим, что производятся и потребляются 3 блага. В таблице представлены количество и цена (за единицу) каждого из них за 2 периода. Рассчитайте индекс Ласпейреса, индекс Пааше и индекс Фишера (1982 г. – базисный период).

Годы	1982	1982 1992	1992	
	<i>цена</i>	<i>количес тво</i>	<i>цена</i>	<i>количес тво</i>
книги	10	10	15	8
джинсы	27	6	24	7
телевиз оры	655	3	425	5

Индекс Ласпейреса – это индекс цен с весами базисного периода, т.е. в качестве весов мы берем количество благ, произведенных в 1982 г.

$$\text{Общий вид индекса: } P_L = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t \times Q_i^0}{\sum_{i=1}^n P_i^0 \times Q_i^0}$$

Общий вид индекса Пааше (индекса цен с весами текущего периода):

$$P_P = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t \times Q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^0 \times Q_i^t}$$

Оба индекса показывают снижение стоимости жизни, но в разной степени. Индекс Фишера усредняет результат:

$$P_F = \sqrt{P_L \times P_P}$$

2. Суммарные резервы коммерческого банка составляют 220 млн. руб. Депозиты равны 950 млн. руб. Обязательная норма резервирования депозитов составляет 20 %. Как может измениться предложение денег, если банк решит использовать все свои избыточные резервы для выдачи ссуд?

Лабораторное занятие 7,8

1. Норма обязательных резервов равна 20 %. Коммерческий банк хранит еще 5 % от суммы депозитов в качестве избыточных резервов. Величина депозитов

составляет 10000. Какую максимальную сумму банк может использовать для выдачи ссуд?

2. Центральный Банк покупает государственные облигации у коммерческих банков на сумму 100 млн. Как может измениться предложение денег, если коммерческие банки полностью используют свои кредитные возможности, при условии, что норма резервирования депозитов составляет 0,1 (10 %).

Лабораторное занятие 9,10

1. В прошедшем году страна имела следующие показатели, ден. ед : ВВП — 500; чистые инвестиции частного сектора — 75; государственные закупки — 80; потребление домашних хозяйств — 250; поступление в государственный бюджет прямых налогов — 30; косвенных — 20; субвенции предпринимателям — 25; экспорт — 150; импорт — НО. Определить:

- располагаемый доход домашних хозяйств;
- амортизационный фонд (D);
- состояние государственного бюджета.

2. Предпринимательский сектор состоит из двух фирм. Определить на основе представленных ниже счетов производства каждой из фирм, созданный в этом секторе:

- ВВП;
- ЧНП;
- НД.

Счет производства фирмы I

Дебет		Кредит	
Полуфабрикаты, купленные у фирмы II	250	Комплекующие для фирмы II	60
Амортизация		Оборудование для фирмы II	100
Косвенные налоги	15	Товары народного потребления	520
Заработная плата	55		
Дивиденды	300		
Нераспределенная прибыль	20		
	40		
Всего	680	Всего	680

Счет производства фирмы II

Дебет		Кредит	
комплекующие, купленные у фирмы I	60	Полуфабрикаты для фирмы I	250

Амортизация	25	Оборудование для фирмы I	400
Косвенные налоги	70	Товары по госзаказу	160
Заработная плата	430		
Дивиденды	75		
Нераспределенная прибыль	150		
Всего	810	Всего	810

Лабораторное занятие 11, 12

1. За прошедший год в национальном хозяйстве произошли следующие события (значения приведены в ден.ед.): а) предприниматели выплатили зарплаты 240; начислили амортизацию 20; осуществили валовых инвестиций 130; уплатили налоги на прибыль 8; уплатили косвенных налогов 130; выплатили дивиденды 60; б) домашние хозяйства выплатили зарплату домашним работникам 5; уплатили подоходных налогов 80; в) государство выплатило зарплату служащим 90; закупило потребительских благ 70; осуществило валовых инвестиций 30; трансфертных выплат домашним хозяйствам 20; выплатило субвенции предпринимателям 20; ВВП страны составил 540.

На основе этих данных: 1) составить по каждому из трех макроэкономических субъектов счета, отражающие их участие в производстве ЧНП, использование полученного ими дохода и изменение их имущества; 2) представить народнохозяйственный кругооборот в табличной форме; 3) определить величину НД и его первичное распределение между предпринимателями и домашними хозяйствами.

2. Экономика, состоящая из шести отраслей (рудодобывающей, угледобывающей, электроэнергетики, металлургии, машиностроения и производства ТНП), имела в прошедшем году следующие результаты, ден. ед. Руды было добыто 100; из нее металлургии выплавляли 500 металла, который был использован в машиностроении (300) и при производстве ТНП (200). Угля добыто 150; он был поровну распределен между производством электроэнергии, выплавкой металла и потреблением домашних хозяйств. Произведенная электроэнергия в объеме 250 была использована следующим образом: по 30 на добычу руды и угля; 40 в металлургии; по 50 в машиностроении, при производстве ТНП и в быту. Вся продукция машиностроения 1000 была использована для валовых инвестиций, а все ТНП в объеме 2000 потребили домашние хозяйства. Известны также суммы начисленной амортизации и заработной платы в каждой из отраслей:

Отрасль	Амортизация	Зарплата
Рудодобывающая	10	40
Угледобывающая	25	65
Энергетика	15	100
Металлургия	40	170
Машиностроение	110	340

ТНП	50	1000
-----	----	------

Задания:

1. Составить на основе приведенных данных межотраслевой баланс.
2. Определить величину ВВП (ВНП) в данной экономике.
3. Представить структуру ВВП: а — по его использованию; б — по его образованию.
4. Вычислить долю прибыли, использованной для инвестиций.

Лабораторное занятие 13,14

1. Каков должен быть объем производства благ, чтобы при автономном потреблении 30 ед. и предельной склонности к потреблению домашних хозяйств 0,4 был удовлетворен спрос предпринимателей на инвестиции в объеме 80 ед. и государства в объеме 40 ед.?

2. Объем потребления домашних хозяйств определяется по формуле: $C = 20 + 0,6Y$, предприниматели постоянно осуществляют инвестиции в размере 30 ед. Определить, как повлияет на величину равновесного НД прирост автономных сбережений на 5 ед.? Как объяснить такое изменение?

3. Центральный банк располагает активами в размере 60 млрд. руб.; он установил норму минимального резервного покрытия 20%. Коммерческие банки в качестве избыточных резервов держат 15% депозитов и выдали кредитов на сумму 65 млрд. руб. Спрос населения на деньги для сделок и из-за предосторожности составляет 25% получаемого ими реального дохода, а спрос на деньги как имущество определяется по формуле: $36/(i - 1)$. Уровень цен постоянно равен 1.

1. Какова должна быть величина реального НД, чтобы при ставке процента, равной 5%, все предложенное банковской системой количество денег добровольно держало население?

2. Как изменится эта величина, если при прочих неизменных условиях центральный банк снизит минимальную норму резервного покрытия вдвое, а коммерческие банки все приращение избыточных резервов используют для дополнительных кредитов? Насколько возрастет сумма кредитов?

Лабораторное занятие 15

1. Обменный курс рубля к доллару в январе 1998 г. равнялся 6 руб./дол., а в январе 2001 г. — 28,4 руб./дол. За это время ИПЦ в США возрос в 1,074 раза, а в России — в 3 раза.

Как за это время изменился реальный обменный курс рубля к доллару?

2. Ожидаемый темп инфляции в стране А — 9%, а в стране В — 5%. В стране А ставка процента равна 12%.

Каковы должна быть ставка процента в стране В, чтобы в соответствии с концепцией непокрытого процентного паритета между этими странами не было перелива капиталов?

3. Годовая номинальная ставка процента по безрисковым вложениям в стране А равна 11%, а за границей — 8%. Ожидается, что годовой прирост уровня цен в стране А составит 15%, а за границей — 10%. Руководствуясь теориями процентного паритета и паритета покупательной способности, определить:

- 1) каков будет обменный курс страны А к началу следующего года, если к началу текущего он равнялся 55 ден. ед.;
- 2) каковы будут балансы страны А по счету текущих операций и счету движения капиталов, если страна имеет плавающий валютный курс?