

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

МАКРОЭКОНОМИКА

Рабочая тетрадь
для студентов экономических специальностей
дневной формы обучения

студента группы _____

Ф.И.О.

Витебск
2025

УДК 330.1

Составители:

И. Ю. Семенчукова, М. А. Демидова

Одобрено кафедрой «Маркетинг и финансы»
УО «ВГТУ», протокол № 9 от 17.03.2025.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским
советом УО «ВГТУ», протокол № 7 от 26.03.2025.

Макроэкономика : рабочая тетрадь / сост. И. Ю. Семенчукова,
М. А. Демидова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2025. – 131 с.

В рабочей тетради изложены дидактические материалы по двенадцати темам курса «Макроэкономика». Представлены теоретические сведения, типовые задачи для самостоятельной работы студентов на практических занятиях, интерактивные задания для внеаудиторной работы обучающихся.

Предназначена для студентов дневной формы обучения по экономическим специальностям.

УДК 330.1

© УО «ВГТУ», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Введение в макроэкономику	4
Тема 2. Макроэкономическое равновесие в классической модели	11
Тема 3. Равновесие товарного рынка в кейнсианской модели	28
Тема 4. Совместное равновесие товарного и денежного рынков в модели IS-LM	39
Тема 5. Бюджетно-налоговая политика	50
Тема 6. Денежно-кредитная политика	63
Тема 7. Совокупное предложение и кривая Филипса	86
Тема 8. Стабилизированная государственная политика	96
Тема 9. Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика в открытой экономике	102
Тема 10. Экономический рост	112
Тема 11. Социальная политика государства	121
Тема 12. Трансформационная экономика	126

ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ

Теоретические сведения и задания

Макроэкономика – это наука, которая изучает закономерности функционирования национальной экономики, исследует взаимодействие макроэкономических агентов на макроэкономических рынках.

Считается, что впервые термин «макроэкономика» ввел в научный оборот норвежский экономист Рагнар Фриш (Ragnar Anton Kittil Frisch, 1885–1973) в 1934 г., а основателем макроэкономической теории является Джон Мейнард Кейнс (John Maynard Keynes, 1883–1946), после того как в 1936 г. он опубликовал свой фундаментальный труд «Общая теория занятости, процента и денег».

Основные отличительные характеристики микро- и макроподходов

Микроподход (классическая экономическая школа): А. Смит	Макроподход (кейнсианство): Дж.-М. Кейнс

Предметом макроэкономики является круг проблем, которые она призвана изучать. Перечислите их.

Основные макроэкономические проблемы:

Макроэкономика исследует общие проблемы для всей экономики и оперирует совокупными величинами.

Перечислите основные макроэкономические величины и дайте им определения:

Конечная цель макроэкономической теории – это достижение максимальной экономической свободы.

Понятие «экономическая свобода» основывается на трех основных принципах. Перечислите их.

Понятие «экономическая свобода» может быть оценено с помощью индекса экономической свободы, подсчитываемого с 1994 г. на основе 17 показателей, которые объединяются в четыре укрупненные группы. Перечислите их.

Показатель	Определение	Примеры

Макроэкономический подход к исследованию экономических явлений и процессов имеет ряд особенностей.

Два вида анализа макроэкономических процессов:	
макроэкономический анализ ex post	
макроэкономический анализ ex ante	

Основными методами макроэкономического анализа являются агрегирование и моделирование.

Агрегирование представляет

Агрегирование дает возможность выделить четыре макроэкономических агента. Дайте им характеристику.

Макроэкономические агенты				
1. Домохозяйства		Частный сектор экономики	Заккрытая экономика	Открытая экономика
2. Фирмы				
3. Государство				
4. Иностранный сектор				

Агрегирование рынков дает возможность выделить четыре макроэкономических рынка. Дайте им характеристику.

Макроэкономические рынки		
1. Агрегированный рынок товаров и услуг		
2. Финансовый рынок	денежный рынок	
	рынок ценных бумаг	
3. Рынок экономических ресурсов		
4. Валютный рынок		

Все макроэкономические процессы изучаются на основе построения моделей.

Моделирование – это

Моделирование позволяет

Макроэкономические модели включают два вида переменных:

Показатель	Определение
Экзогенные переменные	
Эндогенные переменные	

Модель позволяет показать, как изменение экзогенных переменных влияет на изменение величины эндогенных переменных.

Макроэкономические показатели могут быть разделены на абсолютные и относительные.

Показатель	Определение	Примеры
Абсолютный		
Относительный		

Основные взаимосвязи национальной экономики могут быть описаны с помощью четырех типов функциональных уравнений:

Тип функциональных уравнений	Определение

Соотношение между целями экономического роста национальной экономики и имеющимися экономическими ресурсами раскрывается через пропорциональность, реализующей на практике принцип равновесности.

Пропорциональность – это

В макроэкономике различают три вида пропорциональности:

Вид пропорциональности	Определение	Примеры

Интерактивные задания

1. Чем обусловлено возникновение макроэкономики как науки в 30-х гг. XX столетия и могла ли макроэкономика как наука возникнуть раньше?

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

2. Многие экономисты предмет макроэкономики сводят к разным проблемам (например, занятость, инфляция, безработица). Сколько с вашей точки зрения в современной экономике Республики Беларусь существует макроэкономических проблем (как правило, их несколько десятков)? Выявите 4 из них, продумайте и предложите пути решения этих проблем. Результаты исследования представьте в табличной форме.

Макроэкономические проблемы	Пути их решения

3. Выводы какой теории Вы бы рекомендовали правительству Республики Беларусь для регулирования и дальнейшего развития экономики?

4. Макроэкономические модели и их использование в макроэкономическом анализе.

ТЕМА 2. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Теоретические сведения и задания

Основные черты классической модели:

1. На всех реальных рынках совершенная конкуренция, что соответствовало экономической ситуации конца XVIII и всего XIX века. Поэтому все экономические агенты являются «pricetakers».

2. Поскольку на всех этих рынках действует совершенная конкуренция, то все цены (т.е. номинальные показатели) гибкие (flexible).

3. Так как цены гибкие, то равновесие на рынках устанавливается и восстанавливается автоматически, действует выведенный А. Смитом принцип «невидимой руки».

4. Поскольку равновесие обеспечивается автоматически рыночным механизмом, то никакая внешняя сила, внешний агент не должны вмешиваться в процесс регулирования экономики, а тем более в функционирование самой экономики. Так обосновывался принцип государственного невмешательства в управление экономикой, который получил название «laissezfaire, laissezpasser», что в переводе с французского означает «пусть все делается, как делается, пусть все идет, как идет».

5. Основной проблемой в экономике является ограниченность ресурсов, поэтому все ресурсы используются полностью, и экономика всегда находится в состоянии полной занятости ресурсов, т.е. наиболее эффективного и рационального их использования.

6. Ограниченность ресурсов делает главной в экономике проблему производства, т.е. проблему совокупного предложения. Поэтому классическая модель – это модель, изучающая экономику со стороны совокупного предложения.

7. Проблема ограниченности ресурсов (увеличение количества и улучшение качества) решается медленно. Технологический прогресс и расширение производственных возможностей – процесс длительный, долгосрочный. Все цены в экономике адаптируются к изменению соотношения между спросом и предложением также не немедленно. Поэтому классическая модель – это модель, описывающая долгосрочный период (модель «long-run»).

Рассмотрение макроэкономического кругооборота позволяет сделать вывод о существовании двух возможных состояний экономики: равновесном и неравновесном.

В масштабе всей экономики на первый план выступает равновесие между доходами и расходами общества. В макроэкономическом

анализе речь идет о выражении равновесия между совокупным предложением (созданным ВВП или национальным доходом) и совокупным спросом (использованным ВВП или национальным доходом).

Совокупный спрос (aggregate demand – AD) – это сумма спросов всех макроэкономических агентов на конечные товары и услуги.

Компоненты совокупного спроса:

Аналитическое выражение совокупного спроса:

AD =

Величина совокупного спроса –

Отрицательный наклон кривой совокупного спроса объясняется тремя эффектами:

1.

2.

3.



К неценовым факторам изменения совокупного спроса относятся факторы, влияющие на каждый из компонентов совокупных расходов:

Компонент совокупных расходов	Неценовые факторы

Совокупное предложение (aggregate supply – AS) –

Величина совокупного предложения представляет

Кривая AS состоит из трех участков:

1. Горизонтальный (или кейнсианский).
2. Промежуточный (или восходящий).
3. Вертикальный (или классический).



Горизонтальный отрезок AS характеризует национальную экономику следующим образом:

Вертикальный отрезок AS характеризует национальную экономику следующим образом:

Промежуточный отрезок AS характеризует национальную экономику следующим образом:

К неценовым факторам изменения совокупного предложения относятся:

Макроэкономическое, или общее экономическое, равновесие – это

Различают три варианта равновесия в модели AD-AS:

- а) кейнсианский;
- б) промежуточный или современный;
- в) классический.

Различные варианты модели макроэкономического равновесия AD – AS характеризуют экономику в разных временных интервалах.

Кейнсианский подход позволяет анализировать экономику в _____ период, для которого характерна _____

Промежуточный вариант характеризует _____

Классический подход позволяет анализировать экономику в _____ период, в котором _____



Различают фактический равновесный объем выпуска (actual output) и потенциальный (естественный) объем выпуска (natural output).

Фактический равновесный объем выпуска (actual output) –

Потенциальный (естественный) объем выпуска (natural output) –

Изменения совокупного спроса или совокупного предложения ведут к изменению равновесия и равновесных значений выпуска и уровня цен. Последствия изменения совокупного спроса зависят от периода времени, т.е. от вида кривой совокупного предложения.

А. Кейнсианский вариант макроэкономического равновесия модели AD-AS основан на «теории эффективного спроса».



Б. Современный вариант макроэкономического равновесия модели AD-AS описывают с помощью эффекта «храповика».

Эффект «храповика» –



В. В основе классического варианта макроэкономического равновесия модели AD-AS лежит закон французского экономиста Ж.Б. Сэя, согласно которому



Совокупное предложение (AS) также может меняться, изменяя равновесный уровень цен и реальный объем национального производства.



Снижение совокупного предложения приведет к

Рост совокупного предложения приведет к

Шоки совокупного спроса и совокупного предложения.

Шок – это неожиданное резкое изменение либо совокупного спроса, либо совокупного предложения.

Позитивные шоки –

Негативные шоки –

Характеристика, причина и последствия	
Позитивный шок совокупного спроса (AD) –	Позитивный шок совокупного предложения (AS) –
Негативный шок совокупного спроса (AD) –	Негативный шок совокупного предложения (AS) –

Задачи

1. Выполните задания, используя модель AD-AS (продемонстрируйте ответ на графической модели AD-AS):

А. На что воздействуют в долгосрочном периоде изменения совокупного спроса?

Б. К чему приведет в долгосрочном периоде сокращение предложения денег?

В. Чем может быть вызвано одновременное увеличение равновесного ВВП и уровня цен в долгосрочном периоде?

Г. Какой вид имеет кривая совокупного предложения, если результаты сдвига кривой совокупного спроса по отношению к величине ВВП одинаковы?

Д. В каких случаях результаты сдвига кривой совокупного спроса вправо и влево по отношению к уровню цен одинаковы?

Е. Каков наклон кривой совокупного предложения, если увеличение совокупного спроса приведет к росту равновесного ВВП и уровня цен?

Ж. К чему приведет рост совокупного спроса в краткосрочном периоде, если в экономике депрессия и высокий уровень безработицы?



2. Уравнение совокупного спроса имеет вид: $Y = 4000 - 500P$, а уравнение совокупного предложения: $P = 2,5$, где Y – реальный ВВП, а P – уровень цен. Как изменится уровень цен в краткосрочном периоде, если совокупный спрос возрастет на 50 млрд д. е. в результате увеличения потребительских расходов?

Решение:

3. Совокупное предложение определяется тремя уравнениями: 1) $P = 10$ при $Y < 100$; 2) $P = Y/10$ при Y от 100 до 200; 3) $Y = 200$ при $P > 20$. Совокупный спрос определяется уравнением $P = 18 - Y/50$. Определите равновесный объем национального производства и равновесную цену. Решение задачи представьте графически.

Решение:



Факторы	Компонент AD	Компонент AS	Изменения
1. Рост населения			
2. Снижение производительности труда			
3. Повышение индивидуальных налогов			
4. Введение закона по охране окружающей среды			
5. Повышение цен на жилье			
6. Рост импорта			
7. Сокращение задолженности домохозяйств			
8. Ожидаемая рецессия в других странах			
9. Повышение уровня безработицы			
10. Появление новой технологии			
11. Ожидаемая рецессия в экономике			
12. Увеличение субсидий фирмам			

[illegible]

5. Постройте функцию AS по данным таблицы:

Уровень цен, P	Реальный объем ВВП, Y
250	2000
225	2000
200	1900
175	1700
150	1400
125	1000
125	500
125	0

Постройте функции AD_1 , AD_2 и AD_3 на совместном графике, используя данные таблицы:

Уровень цен, P	Реальный объем ВВП, Y		
250	1400	1900	400
225	1500	2000	500
200	1600	2100	600
175	1700	2200	700
150	1800	2300	800
125	1900	2400	900
100	2000	2500	1000

Решение:



Выполните задания, используя модель AD-AS:

а) в каких пределах изменяется объем реального ВВП на кейнсианском отрезке кривой совокупного предложения?

б) в каких пределах изменяется уровень цен и объем реального ВВП на классическом отрезке кривой совокупного предложения?

в) в каких пределах изменяется объем реального ВВП на промежуточном отрезке кривой AS?

г) определите равновесный объем ВВП и равновесный уровень цен для каждого из трех вариантов макроэкономической модели AD-AS.

6. Уравнение совокупного спроса имеет вид: $Y = 3000 - 200P$, где Y – равновесный ВВП, а P – уровень цен. Какой уровень цен можно ожидать в долгосрочном периоде, если первоначальный уровень цен в экономике составляет 1,8, а потенциальный ВВП равен 2600 млрд д. е.? Постройте график.

Решение:

7. Какое влияние окажут на равновесный уровень цен и равновесный реальный объем национального производства, следующие факторы? Дайте развернутый ответ. В каждом случае продемонстрируйте ответ на графической модели AD-AS.

Факторы	Графическая модель	Обоснование
1. Увеличение AD на классическом отрезке AS		
2. Уменьшение AD на кейнсианском отрезке кривой AS		
3. Увеличение AD при гибкости цен и заработной платы		
4. Одинаковое увеличение AD и AS		
5. Уменьшение AD на классическом отрезке кривой AS		
6. Увеличение или уменьшение AD на промежуточном отрезке кривой AS		

8. Кривая краткосрочного совокупного предложения AS горизонтальна. Потенциальный ВВП, на уровне которого изначально находится экономика, равен 2000 млрд д. е. Уравнение кривой совокупного спроса сначала имело вид: $Y = 2480 - 200P$, но увеличение государственных закупок сдвинуло эту кривую в положение, описываемое уравнением: $Y = 2560 - 200P$.

Определите равновесный ВВП и уровень цен в краткосрочном и долгосрочном периодах. Постройте график.

Решение:

9. Кривая краткосрочного совокупного предложения AS горизонтальна. Потенциальный ВВП, на уровне которого изначально находится экономика, равен 4000 млрд д. е. Уравнение кривой совокупного спроса сначала имело вид: $Y = 4510 - 300P$, но увеличение индивидуальных налогов сдвинуло эту кривую в положение, описываемое уравнением: $Y = 4390 - 300P$.

Определите равновесный ВВП и уровень цен в краткосрочном и долгосрочном периодах. Постройте график.

Решение:

10. Уравнение кривой совокупного спроса сначала имело вид: $Y = 5560 - 400P$, но снижение валютного курса национальной денежной единицы сдвинуло эту кривую так, что в краткосрочном периоде объем выпуска изменился на 4 %.

Определите равновесный ВВП и уровень цен в краткосрочном и долгосрочном периодах; новое уравнение кривой AD. Постройте график.

Решение:

11. Кривая краткосрочного совокупного предложения AS горизонтальна. Потенциальный ВВП, на уровне которого изначально находится экономика, равен 2000 млрд д. е. Уравнение кривой совокупного спроса сначала имело вид $Y = 2540 - 200P$, но снижение инвестиций сдвинуло эту кривую так, что в долгосрочном периоде уровень цен стал равен 2,2.

Определите равновесный ВВП и уровень цен в краткосрочном и долгосрочном периодах; новое уравнение кривой AD. Постройте график.

Решение:

Интерактивные задания

1. Каковы составляющие совокупного спроса для открытой экономики? Чем они отличаются в условиях закрытой экономики?

2. Объясните влияние уровня процентной ставки и эффекта богатства на динамику совокупного спроса.

3. Как связаны друг с другом равновесный объем производства, потенциальный объем производства и полная занятость?

4. Соотношения AD и AS в Республике Беларусь.

5. Проанализируйте макроэкономические закономерности потребительских расходов домохозяйств в Беларуси.

ТЕМА 3. РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО РЫНКА В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ

Кейнсианская модель макроэкономического равновесия, изложенная Дж.-М. Кейнсом в его работе «Общая теория занятости, процента и денег», построена на допущении о фиксированных или жестких ценах.

Модель «Совокупные доходы – Совокупные расходы» («Кейнсианский крест»).

Условия равновесия:

Функция совокупных (агрегированных) затрат имеет вид:

Общая идея модели:

Построение модели начинается с функции потребления. Линия, выходящая из начала координат под углом 45° , в кейнсианском кресте характеризует _____. График совокупных расходов (AE) может быть дополнен _____.

Равновесное значение ВВП (Y_E) соответствует _____.

Покажите на рисунке «Кейнсианский крест».



Второй метод определения равновесного объема ВВП называется методом «изъятий и инъекций».

Суть модели

К изъятию в макроэкономике относятся

К инъекциям относятся

Условие макроэкономического равновесия:

Покажите на рисунке метод «изъятий и инъекций».



Количественная зависимость, между изменением объема национального производства и изменением уровня совокупных расходов, в макроэкономике отражается в эффекте мультипликатора.

Мультипликатор расхода – это

Мультипликативный процесс связан с поведением потребителя, его склонностью к потреблению и к сбережению. Это находит отражение в формуле мультипликатора:

$M_p =$

Мультипликатор действует в условиях _____ занятости. Действие мультипликатора прекращается, когда прирост

Парадокс бережливости –

Покажите на рисунке парадокс бережливости.



Экономическая система практически никогда не находится в равновесии. Индикатором дисбаланса между совокупным спросом и совокупным предложением в экономике является разрыв выпуска.

Разрыв выпуска (разрыв ВВП) – это отклонение фактического ВВП от потенциального выпуска: $\Delta Y = Y^* - Y_{\text{фр}}$.

Положительный разрыв ВВП возникает, когда

Отрицательный разрыв ВВП возникает, когда

Рецессионный разрыв – это

Покажите рецессионный разрыв на графике:



Инфляционный разрыв – это

Покажите инфляционный разрыв на графике:



Задачи

1. Экономика страны характеризуется следующими данными: фактический доход = 5900 млн. долл., предельная склонность к потреблению (MPC) = 0.75, равновесный доход = 6300 млн. долл.

Определите:

а) как должны измениться правительственные расходы (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния;

б) как должна измениться величина налоговых поступлений (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния;

в) уровень циклической безработицы.

Решение:

2. Экономика страны характеризуется следующими данными:

$I_g = 260$ млн. долл.;

$G = 530$ млн. долл.;

$C = 100 + 0,75Y_d$, где Y_d – располагаемый доход ($Y_d = \text{ВНП} - T$);

$T = 350$ млн. долл.;

$X_n = 0$.

а) определите объем равновесного ВНП;

б) определите значение мультипликатора;

в) если государственные расходы повысятся до 650 млн. долл., а все прочие компоненты совокупного спроса останутся постоянными, то как изменится равновесный объем ВНП?

Решение:

3. Модель экономики характеризуется следующими данными:

$C = 1500 + 0,9Y_d$;

$G = 400$;

$I_g = 50$;

$T = 300$;

$Y_d = \text{ВНП} - T$;

$X_n = 0$.

Рассчитайте:

а) равновесный ВНП;

б) величину мультипликатора;

в) влияние на величину ВНП прироста налогов на 5 долл.; сокращения налогов на 7 долл.;

г) как должны измениться государственные расходы при постоянных налогах, если ставится задача достигнуть уровня полной занятости. ВНП в условиях полной занятости = 35000 млн. долл.

Решение:

4. Объем ВВП при полной занятости равен 600 млрд. долл.;
плановые инвестиции – 240 млрд. долл.;
предельная склонность к потреблению – 0,8;
автономное потребление – 46 млрд. долл.

Определить:

- а) объем равновесного ВВП при условии, что государство не вмешивается в экономику;
- б) тип разрыва в экономике (инфляционный или рецессионный);
- в) как должна измениться величина инвестиционных расходов, чтобы равновесный ВВП стал равен потенциальному.

Решение:

5. Экономика страны характеризуется следующими данными:

$I_g = 240$ млн. долл.;

$G = 630$ млн. долл.;

$C = 200 + 0,8Y_d$, где Y_d – располагаемый доход ($Y_d = \text{ВВП} - T$);

$T = 400$ млн. долл.;

$X_n = 0$.

1. Определите объем равновесного ВВП.

2. Определите значение мультипликатора.

3. Если налоговые поступления повысятся до 500 млн. долл., а компоненты совокупного спроса останутся постоянными, то как изменится равновесный объем ВВП?

Решение:

6. Модель экономики характеризуется следующими данными:

$$C = 1000 + 0,9Y_d;$$

$$G = 600;$$

$$I = 190;$$

$$T = 400;$$

$$Y_d = \text{ВНП} - T;$$

$$X_n = 0.$$

Рассчитайте:

а) равновесный ВНП;

б) величину мультипликатора;

в) влияние на величину ВНП сокращения налогов на 120 долл.;

г) как должны измениться государственные расходы при постоянных налогах, если ставится задача достигнуть уровня полной занятости. ВНП в условиях полной занятости равен 17300 млн. долл.

Решение:

7. Предположим, что в экономике существует 2300 занятых и 300 безработных человек. Далее предположим, что каждый месяц 23 % безработных находят работу, а 2 % занятых – её теряют. Модель экономики характеризуется следующими данными:

$$C = 1000 + 0,9Y_d;$$

$$G = 600;$$

$$I = 190;$$

$$T = 400;$$

$$Y_d = \text{ВНП} - T;$$

$$X_n = 0.$$

Найти потенциальный ВНП. Как должны измениться государственные расходы при постоянных налогах, если ставится задача достигнуть уровня полной занятости (при этом считать равновесный ВНП равным фактическому)?

Решение:

Тест

1. Какие из нижеприведённых высказываний являются верными:
 - а) с точки зрения кейнсианства, совокупный спрос обычно стабилен;
 - б) с точки зрения кейнсианства, цены и заработная плата эластичны в отношении снижения;
 - в) с точки зрения кейнсианства, в экономике всегда существует полная занятость;
 - г) с точки зрения классиков, экономика обладает способностью к саморегулированию на уровне полной занятости.
2. Предельная склонность к сбережению – это:
 - а) отношение совокупных сбережений к совокупному доходу;
 - б) выраженная в процентах доля общего дохода, которая идет на сбережения;
 - в) отношение изменения в сбережениях к изменению совокупных доходов;
 - г) разница между доходами и потребительскими расходами.
3. Связь между предельной склонностью к потреблению и предельной склонностью к сбережению выражается в том, что:
 - а) их сумма равна 1;
 - б) отношение между ними характеризует среднюю склонность к потреблению;
 - в) их сумма равна располагаемому доходу;
 - г) их сумма равна 0.
4. Согласно кейнсианской модели, экономика будет равновесна, если:
 - а) сумма потребительских расходов минус сбережения равна инвестициям;
 - б) динамика денежного предложения в течение определенного периода постоянна;
 - в) плановые потребительские расходы плюс инвестиции равны общим «изъятиям»;
 - г) государственный бюджет сбалансирован.
5. В каком случае равновесный объем национального производства возрастает:
 - а) при увеличении импорта;
 - б) при снижении экспорта;
 - в) при увеличении чистого экспорта;
 - г) ни в одном из перечисленных случаев.
6. Ожидаемая норма чистой прибыли – это:
 - а) отношение чистого ожидаемого дохода к объему инвестиций по проекту;

б) отношение объема инвестиций по проекту к чистому ожидаемому доходу;

в) отношение чистого ожидаемого дохода к реальной ставке процента;

г) правильного ответа здесь нет.

7. Валовые инвестиции равны:

а) сумме амортизаций и чистых инвестиций;

б) изменению запасов готовой продукции;

в) покупке финансовых активов;

г) сумме процентных платежей и чистых инвестиций;

д) разнице между чистыми инвестициями и амортизацией.

8. В каком случае вы примете инвестиционный проект к внедрению:

а) ожидаемая норма прибыли равна 10 %, реальная ставка процента за кредит 5 %;

б) ожидаемая норма прибыли равна 8 %, реальная ставка процента за кредит 8 %;

в) ожидаемая норма прибыли равна 5 %, реальная ставка процента за кредит 7 %;

г) верного ответа нет.

9. Производственные мощности используются на 65 %. Каким образом это отразится на инвестиционном спросе?

а) спрос на инвестиции увеличится, а кривая сдвинется вправо;

б) спрос на инвестиции снизится, а кривая сдвинется влево;

в) спрос на инвестиции снизится, а кривая сдвинется вправо;

г) верного ответа нет.

10. Равновесный объем производства – это такой объем производства, который:

а) обеспечивает доходы, достаточные для покупки созданного продукта;

б) обеспечивает расходы, достаточные для реализации созданного продукта;

в) обеспечивает расходы, достаточные для производства всего продукта;

г) обеспечивает уровень совокупного дохода, равный плановым совокупным расходам.

11. Эффект мультипликатора показывает:

а) как первоначальное автономное изменение потребительских, инвестиционных и государственных расходов повлияют на величину ЧНП;

б) как первоначальное изменение ЧНП приведет к увеличению потребительских, инвестиционных или государственных расходов;

в) как первоначальное изменение чистого экспорта повлияет на величину ЧНП;

г) верного ответа нет.

12. Представьте, что объем инвестиционных расходов увеличился до 100 при мультипликаторе, равном 4. Каким будет изменение равновесного ЧНП?

а) увеличится на 40;

б) уменьшится на 25;

в) увеличится на 400;

г) невозможно определить на основании представленных данных.

13. Какая существует зависимость между предельной склонностью к потреблению и мультипликатором?

а) прямая;

б) обратная;

в) прямо пропорциональная;

г) обратно пропорциональная.

14. Какие из перечисленных факторов влияют на инвестиционный спрос:

а) ставка процента;

б) ожидаемая норма чистой прибыли;

в) оптимизм или пессимизм предпринимателей;

г) все перечисленные факторы.

15. В кейнсианской модели с гибкими ценами и фиксированной зарплатой, рост госрасходов приведет к:

а) росту занятости и увеличению реальной зарплаты;

б) росту занятости и уменьшению реальной зарплаты;

в) падению занятости и росту реальной зарплаты;

г) падению зарплаты и уменьшению реальной занятости;

д) не изменит ни уровня занятости, ни размера реальной зарплаты.

16. В кейнсианской модели с постоянными процентными ставками, предельная склонность к потреблению равна 0,8, предельная склонность к инвестированию – 0,2. Инвестиции равны 100, экспорт – 50, государственные расходы равны 25. Налогов нет. Эффект мультипликатора для однодолларового увеличения государственных расходов будет равен:

а) 1;

б) 1,7;

в) 2,5;

г) 5;

д) 25.

17. Кейнс полагает, что люди, которые продают долговые обязательства для получения наличности, скорее всего:

а) считают, что действующая процентная ставка необыкновенно высока;

б) считают, что действующие цены на долговые обязательства ниже нормальных;

в) предполагают, что цены на долговые обязательства возрастут;

г) предполагают, что возрастет процентная ставка;

д) предполагают, что уровень процентной ставки упадет.

18. Теория потребления при постоянном доходе состоит в том, что:

а) непредвиденная прибыль в текущем периоде будет полностью израсходована на текущее потребление;

б) временное снижение налогов на доход или завышение цены (или штрафы) не смогут оказать серьезного влияния на уровень потребления;

в) уровень текущего потребления в первую очередь зависит от критического уровня свободного для использования дохода;

г) потребители испытывают эффект дохода в своих статьях расходов;

д) через некоторое время потребление изменится в большей степени, чем доход.

ТЕМА 4. СОВМЕСТНОЕ РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО И ДЕНЕЖНОГО РЫНКОВ В МОДЕЛИ IS-LM

Теоретические сведения и задания

Модель IS-LM и её значение. Основные уравнения модели IS-LM.

В модели AD-AS рыночная ставка процента является внешней (экзогенной) переменной и устанавливается на денежном рынке относительно независимо от равновесия товарного рынка. Поэтому основной целью анализа экономики с помощью модели IS-LM является объединение товарного и денежного рынка в единую систему. В результате рыночная ставка процента превращается во внутреннюю (эндогенную) переменную и ее равновесная величина отражает динамику экономических процессов, происходящую не только на денежном, но и на товарном рынках.

Модель IS-LM представляет собой модель совместного равновесия товарного и денежного рынков. Она является моделью кейнсианского типа. На базе кейнсианской теории известный английский ученый Дж.Хикс разработал стандартную равновесную модель рынка. общее равновесие на реальном (товарном) и денежном рынках исследуется с помощью аппарата кривых «IS-LM».

Кривая IS (инвестиции-сбережения) описывает равновесие товарного рынка и отражает взаимоотношения между рыночной

ставкой процента R и уровнем дохода Y , которые возникают на рынке товаров и услуг.

Кривая LM (ликвидность-деньги) характеризует равновесие на денежном рынке, которое существует, когда спрос на деньги равен предложению денег. Поскольку спрос на деньги зависит от ставки процента, то существует кривая равновесия денежного рынка – кривая LM – каждая точка которой представляет собой комбинацию величин дохода и ставки процента, обеспечивающую монетарное равновесие.

В модели $IS-LM$ товарный и денежный рынки являются секторами единой макроэкономической системы. Модель определяет условия, при которых наступает одновременное равновесие на товарном и денежном рынках. Модель позволяет найти равновесные значения ставки процента r и уровня дохода Y в зависимости от условий, сложившихся в этих секторах экономики, при которых устанавливается равновесие одновременно на товарном и денежном рынках.

Модель $IS-LM$ позволяет:

- во-первых, показать взаимосвязь и взаимозависимость товарного и денежного рынков и выявить условия их равновесия;
- во-вторых, проанализировать эффективность фискальной и монетарной политики и определить какая из них является наиболее эффективной в данной конкретной макроэкономической ситуации.

Вопросы для обсуждения

1. В чем заключается принципиальное различие между товарным и денежным рынком?
2. Какие факторы являются постоянными, а какие – переменными при построении кривых IS и LM ?
3. Каковы основные переменные и уравнения модели $IS-LM$?
4. Почему, как правило, наклон кривой LM положительный, а кривой IS – отрицательный?
5. Какие переменные определяют угол наклона кривой IS ? Кривой LM ?
6. Каковы основные факторы сдвига кривой IS ? Кривой LM ?
7. Каков экономический смысл точки пересечения кривых IS и LM ?
8. Может ли товарный рынок находиться в равновесии в то время, как рынок денег неуравновешен?
9. Что произойдет с кривой IS , если:
 - а) предельная склонность к потреблению увеличится;
 - б) инвестиции станут менее чувствительными к изменениям процентной ставки?

10. Проанализируйте влияние следующих событий на кривую LM:

а) спрос на деньги становится более чувствительным к изменению процентной ставки;

б) спрос на деньги становится более чувствительным к изменениям выпуска?

11. Как можно получить функцию AD на основе уравнений кривых IS и LM?

12. Чем определяется наклон кривой совокупного спроса?

13. Назовите основные факторы, влияющие на сдвиг кривой совокупного спроса.

Задачи

1. Некоторая экономика характеризуется уравнениями:

Реальный сектор:

$$C = 100 + 0,8Y_d;$$

$$Y_d = Y - T;$$

$$t = 0,25;$$

$$I = 300 - 20i;$$

$$G = 140;$$

$$N_x = -20.$$

Денежный сектор:

$$M = 700;$$

$$P = 2;$$

$$L = 1Y + 200 - 10i.$$

Задание:

а) выведите уравнение кривой IS;

б) выведите уравнение кривой LM;

в) найдите равновесие в модели IS-LM.

Решение:

2. Функция инвестиций $I = 10 - 2i$ (i – в %), функция сбережений $S = 0,1Y - 2$. Построить линию IS.

Решение:

3. Функция инвестиций $I = 40 - 2i$, функция сбережений $S = 0,4Y - 10$.

а) построить IS линию;

б) построить IS линию, если в результате ожидания экономического спада предельная склонность к сбережению увеличилась до 0,5;

в) построить IS линию, если в результате экономического спада автономное потребление уменьшилось на 5;

г) построить IS линию, если в результате научно технического прогресса произошел параллельный сдвиг графика инвестиций, причем максимальный объем инвестиций стал равен 70.

Решение:

4. Функция инвестиций $I = a - i$, функция сбережений $S = 0,5Y - b$.

- а) построить IS линию;
- б) как должна быть изменена ставка процента для достижения равновесия при неизменном доходе $a + 2b$, если она равна $0,1a$?
- в) построить IS линию, если в результате ожидания экономического подъема предельная склонность к сбережению уменьшилась до $0,4$;
- г) построить IS линию, если в результате политической нестабильности произошел параллельный сдвиг графика инвестиций, причем максимальный объем инвестиций уменьшился на 40% .

Решение:

5. Допустим, что правительство увеличивает налоги, чтобы сократить дефицит госбюджета и снизить уровень инфляции. Используя модель IS-LM, покажите графически, какие меры должен предпринять Центральный банк, чтобы ставка процента осталась неизменной?

Решение:

6. Как отразится на кривой IS:

- а) рост расходов домашних хозяйств;
- б) снижение уровня государственных расходов;
- в) увеличение экспорта;
- г) рост процентных ставок;
- д) рост импорта;
- е) рост инвестиций;
- ж) рост сбережений домашних хозяйств;
- з) рост профицита государственного бюджета;
- и) рост валютных резервов Центрального банка?

Решение:

7. Почему и как изменятся процентные ставки, если:

- а) вырос государственный внутренний долг;
- б) выросли валютные запасы Центрального банка;
- в) выросла денежная масса;
- г) выросла норма обязательных резервов;
- д) вырос экспорт капитала;
- ж) выросла ставка рефинансирования.

Как эти изменения отразятся на росте ВВП? Какие изменения произойдут на графике IS-LM?

Решение:

8. Если Центральный банк проводит жесткую кредитно-денежную политику в целях снижения уровня инфляции, то можно утверждать, что в краткосрочном периоде:

а) кривая совокупного спроса сдвинется вправо, кривая планируемых расходов – вверх, а кривая LM – влево;

б) кривая совокупного спроса сдвинется влево, кривая планируемых расходов – вниз, а кривая LM – вправо;

в) кривая совокупного спроса останется без изменений, кривая планируемых расходов – вниз, а кривая LM – влево;

г) кривая совокупного спроса сдвинется влево вниз, кривая планируемых расходов – вниз, а кривая LM – влево вверх.

Решение задачи осуществить графически, используя модели AD-AS, кейнсианского креста и IS-LM. Для модели AD-AS выбирается горизонтальная кривая AS, так как речь идет о краткосрочном периоде.

Решение:

9. Используя условие и ответ в задаче 1, найти равновесный доход, если автономные инвестиции равны их равновесному значению в модели IS-LM, а автономные расходы равны сумме автономных инвестиций и автономного потребления.

Решение:

Тест

1. Модель IS-LM отражает:
 - а) равновесие на товарном и денежном рынках;
 - б) равновесие на товарном и инвестиционном рынках;
 - в) равновесие на товарном, денежном и инвестиционном рынках;
 - г) нет верного ответа.
2. Какие из нижеперечисленных высказываний являются верными:
 - а) каждая точка IS выражает такую комбинацию процентной ставки и НД, при которой наступает равновесие на товарном рынке;
 - б) каждая точка LM выражает такую комбинацию процентной ставки и НД, при которой наступает равновесие на инвестиционном рынке;
 - в) каждая точка LM выражает такую комбинацию процентной ставки и НД, при которой наступает равновесие на денежном рынке;
 - г) нет верного ответа.
3. Что из нижеследующего сместит кривую IS влево?
 - а) снижение налогов;
 - б) повышение ставки процента;
 - в) сокращение номинального предложения денег;
 - г) все вышеперечисленное;
 - д) ничего из вышеперечисленного.
4. Кривая IS будет вертикальной, если:
 - а) спрос на деньги не зависит от ставки процента;
 - б) спрос на деньги не зависит от дохода;
 - в) инвестиции обладают высокой чувствительностью к изменению ставки процента;
 - г) инвестиции не зависят от ставки процента;
 - д) ничего из вышеперечисленного.

5. При движении вдоль кривой LM остается неизменным:
- а) ставка процента;
 - б) выпуск;
 - в) потребление;
 - г) инвестиции;
 - д) реальное предложение денег.
6. Что из нижеследующего сместит кривую LM влево?
- а) сокращение реального предложения денег;
 - б) повышение ставки процента;
 - в) сокращение государственных расходов;
 - г) все вышеперечисленное;
 - д) ничего из вышеперечисленного.
7. Что из нижеследующего вызовет движение вдоль кривой IS?
- а) сокращение автономных инвестиций;
 - б) повышение чувствительности инвестиций к ставке процента;
 - в) сокращение государственных расходов;
 - г) все вышеперечисленное;
 - д) ничего из вышеперечисленного.
8. Кривая LM будет вертикальной, если:
- а) кривая совокупного предложения вертикальна;
 - б) инвестиции не зависят от ставки процента;
 - в) потребление не зависит от дохода;
 - г) имеет место ликвидная ловушка;
 - д) реальный спрос на деньги не зависит от ставки процента.
9. Ликвидная ловушка проявляется вследствие:
- а) высокой чувствительности уровня инвестиций к изменениям процентной ставки;
 - б) высокого исходного уровня процентной ставки;
 - в) низкого исходного уровня процентной ставки;
 - г) роста государственных закупок.
10. Наиболее вероятно эффект вытеснения возникнет в том случае, когда:
- а) спрос на деньги чувствителен к динамике ставки процента, а расходы в частном секторе практически нечувствительны к ней;
 - б) и спрос на деньги, и расходы в частном секторе чувствительны к динамике ставки процента;
 - в) и спрос на деньги, и расходы в частном секторе практически нечувствительны к динамике ставки процента;
 - г) спрос на деньги практически нечувствителен к динамике ставки процента, а расходы в частном секторе чувствительны к ней.

Интерактивные задания

1. Рассмотрим экономику страну со следующими параметрами:

а) Функция потребления: $C = 200 + 0,75Y_d$, инвестиционная функция – $I = 200 - 25r$. Государственные расходы и налоги равны по 100. Вывести уравнение функции IS, построить кривую IS в диапазоне от 0 до 8.

б) Функция спроса на деньги имеет вид $(M/P)_d = Y - 100r$. Номинальное предложение денег M равно 1000, уровень цен P равен 2. Вывести функцию LM, построить ее кривую в диапазоне от 0 до 8.

в) Найти равновесную процентную ставку r и уровень дохода Y . Изобразить на графике.

г) Что произойдет в модели, если уровень цен возрастет с 2 до 4? (какая кривая сдвинется? каким будет новый уровень выпуска и процентной ставки?)

2. Что из нижеперечисленного привело бы к увеличению денежной массы:

- а) увеличение учетной ставки;
- б) увеличение обязательных резервов банков;
- в) увеличение процентных ставок по депозитам коммерческими банками;
- г) увеличение расходов правительства на товары и услуги;
- д) приобретение центробанком правительственных ценных бумаг.

3. Форма кривой LM (рис. 4.1) говорит о том, что:

- а) капиталовложения абсолютно неэластичны по отношению к доходу;
- б) капиталовложения абсолютно неэластичны по отношению к учетной ставке;
- в) предложение и спрос на деньги абсолютно неэластичны по доходу;
- г) предложение и спрос на деньги абсолютно неэластичны по отношению к учетной ставке;
- д) процентная эластичность спроса на деньги неопределена.

4. Какая ситуация для приведенного графика справедлива (по предыдущему графику):

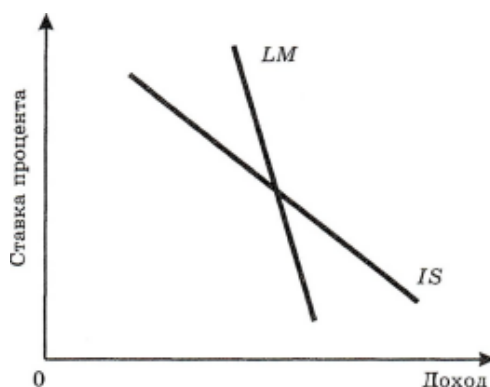


Рисунок 4.1 – Кривая IS-LM

- а) увеличение денежной массы не изменит равновесный доход;
- б) увеличение расходов производства не изменит равновесный доход;
- в) увеличение денежной массы не изменит равновесную учетную ставку;
- г) увеличение расходов правительства не изменит равновесную учетную ставку;
- д) увеличение денежной массы не изменит положение LM кривой.

5. Допустим, что кривая совокупного предложения наклонена вверх, а кривые IS и LM наклонены нормально. Как повлияет рост предложения денег на ставку процента и на потребление:

Ставка процента	Потребление
а) возрастет	уменьшится
б) возрастет	возрастет
в) не изменится	уменьшится
г) уменьшится	уменьшится
д) уменьшится	возрастет

ТЕМА 5. БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА

Теоретические сведения и задания

Государственный бюджет – это баланс доходов и расходов государства за определенный период времени (обычно за год), представляющий собой основной финансовый план страны.

По материальному содержанию госбюджет – это

По социально-экономической сущности госбюджет –

Структура расходов государства

Расходы государства		
Политические цели	Экономические цели	Социальные цели

С макроэкономической точки зрения все государственные расходы делятся на:

– государственные закупки товаров и услуг	
– трансферты	
– выплаты процентов по ГКО	
Государственные закупки товаров и услуг состоят из:	
расходов на государственное потребление, которые включают:	государственных инвестиций

Основные источники доходов государства:

Сальдо государственного бюджета

В зависимости от соотношения расходов и доходов государственный бюджет может находиться в трех различных состояниях:

Дефицит госбюджета	
Профицит (излишек) госбюджета	
Сбалансированный бюджет	

Структурный дефицит бюджета возникает

Циклический дефицит представляет собой

Первичный дефицит госбюджета представляет собой

Причины дефицита госбюджета:

Способы решения проблемы дефицита госбюджета:

Государственный долг – это

Причиной появления и увеличения государственного долга является

Внутренний государственный долг – это

Внешний государственный долг – это

Показатели бремени государственного долга для экономики:

Бюджетно-налоговая политика (фискальная политика) – это политика,

Цели бюджетно-налоговой политики

Бюджетно-налоговая политика) включает в себя следующие элементы:

Госзакупки и трансферты – это

Налоги – это _____, поэтому фискальную политику называют также бюджетно-налоговой политикой.

Изменение величины G в краткосрочном периоде влияет только на _____, а изменение величины налогов и трансфертов гражданам и фирмам (субсидий) – _____.

_____ налогов увеличивает AS , стимулируя деловую активность, а их _____ сдерживает производство.

_____ субсидий уменьшает AS , а их _____, _____ обуславливая уменьшение издержек фирм на производство единицы продукции, ведет к росту AS .

Использование инструментов фискальной политики для регулирования совокупного спроса предполагает их воздействие на величину _____.

Влияние этих инструментов на совокупный спрос разное.

Государственные закупки (G) являются компонентом _____, поэтому их изменение оказывает _____ воздействие на величину совокупных расходов, т.е. на совокупный спрос, и изменяет величину совокупного выпуска и дохода.

Изменение налогов (T) и трансфертов (Tr) означают лишь _____ совокупного дохода, и их воздействие на совокупный спрос _____ – через изменение величины _____ и _____ расходов.

Все инструменты бюджетно-налоговой политики воздействуют на экономику с эффектом мультипликатора.

Механизм действия мультипликатора основан на том, что

Величина M_G – это мультипликатор расходов (в данном случае государственных закупок):

$$M_G =$$

M_G называется простым мультипликатором государственных расходов, поскольку

Мультипликатор действует в обе стороны: при росте расходов совокупный доход мультипликативно _____, при уменьшении – мультипликативно _____.

Налоги также действуют на совокупный спрос в кейнсианской модели с эффектом мультипликатора.

Налоги действуют на совокупный спрос через изменение потребительских расходов.

Мультипликатор налогов –

$$M_{T_x} =$$

Особенности мультипликатора налогов

Мультипликатор сбалансированного бюджета

Инструменты бюджетно-налоговой (фискальной) политики применяются для:

В зависимости от фазы цикла, в которой находится экономика, проводится стимулирующая (фискальная экспансия) или сдерживающая (фискальная рестрикция) фискальная политика.

	Стимулирующая	Сдерживающая
Применяется при		
Направлена на		
Меры		

В зависимости от способа воздействия инструментов БНП на экономику

Дискреционная	Автоматическая

К автоматическим стабилизаторам относятся:

Избыточное бремя налога измеряется его:

- а) управленческими издержками;
- б) транснациональными издержками;
- в) эффективностью затрат;
- г) затратами на производство;
- д) операционными издержками.

Задачи

1. Экономика характеризуется следующими показателями (д. е.):

$C = 20 + 0,8РД$ ($РД = ВВП - Тх + Tr$); $Упот = 350$; $I = 60$; $Тх = 40$; $Tr = 10$; $G = 30$. Рассчитайте равновесный уровень дохода, мультипликаторы расходов и налогов. Определите, как надо изменить величину государственных расходов или налогов, чтобы привести экономику к потенциальному выпуску.

Решение:

2. Правительство получило иностранный заем и использовало эти средства на финансирование инвестиционных проектов, которые позволяли получить ежегодный прирост ВВП в размере 500 млн д. е. Ежегодные процентные выплаты правительства по обслуживанию государственного долга составили 100 млн д. е., а через 5 лет правительство полностью погасило свой внешний долг. Рассчитайте, какова была величина полученного правительством иностранного займа?

Решение:

3. Государственные расходы на экономику составляют 5000 д. е., налоги поступили в размере 7000 д. е. Трансферты населению составляют 1100 д. е. Государственный долг составляет 9000 д. е., по нему государство выплачивает ежегодно 10 %. Определите состояние государственного бюджета.

Решение:

4. В 2018 году в стране X собрали налогов в размере 35 млн. д. е., таможенные сборы составили 12 млн. д. е., неналоговые поступления в бюджет составили 20 млн. д. е. В этом же году государственные закупки товаров и услуг составили 38,4 млн. д. е., трансферты – 14,7 млн. д. е., проценты по государственному долгу – 17,6 млн. д. е. Определите состояние государственного бюджета.

Решение:

5. Экономика описана следующими данными: фактический доход – 4000 д. е., предельная склонность к потреблению – 0,8, равновесный доход – 4200 д. е. Как должны измениться правительственные расходы для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния?

Решение:

6. Фактический ВВП страны составляет 2000 млрд. д. е. Чтобы обеспечить уровень полной занятости, правительство сокращает государственные закупки на 50 млрд. д. е. и увеличивает налоги на 20 млрд. д. е. Определите величину потенциального ВВП, если предельная склонность к потреблению равна 0,75.

Решение:

7. В экономике страны фактический уровень безработицы составляет 5,5 %, а естественный – 7 %. Потенциальный ВВП равен 2000 млрд. д. е., а разрыв ВВП – 4 %. Какую политику должно проводить правительство для стабилизации экономики (рассмотрите все возможные инструменты), если известно, что предельная склонность к потреблению равна 0,8.

Решение:

8. Государственные расходы на ВВП равны 7000 д. е., налоги составляют 0,6У, трансферты – 0,25У. Государственный долг страны 10000 д. е., ставка процента по государственному долгу 15 % годовых. Определите структурный и циклический дефицит, если в стране создан ВВП в размере 20000 д. е., потенциальный ВВП составляет 25000 д. е.

Решение:

9. Функция налогов имеет вид: $T_x = 300 + 0,1Y$, трансферты населению $T_r = 400 - 0,2(Y - Y^*)$, государственные закупки составляют 400. Потенциальный объем производства $Y^* = 3000$ д. е. Что произойдет с государственным долгом, если фактический объем национального производства соответствует потенциальному?

Решение:

10. Экономика описана следующими данными, млрд. д. е.: $C = 20 + 0,6(Y - T_x + F)$; $I = 50$; $F = 60$; $F = 20$; $G = 40$. Рассчитайте равновесный уровень дохода. Правительство увеличивает расходы до 50 млрд. д. е. в целях стимулирования экономики. Определите, как изменится равновесный уровень дохода; какова величина мультипликатора госрасходов; как изменится сальдо госбюджета.

Решение:

11. Экономика описана следующими данными, млрд. д. е.: амортизация = 300, нераспределенная прибыль = 500, государственные трансферты = 300, независимое (автономное) потребление = 20, мультипликатор налогов = 4, располагаемый доход (Y_d) = 100, государственные расходы = 800, экспорт = 200, импорт = 400.

Определите ВВП и ЧНП. Если налоговые поступления уменьшатся на 20 млрд. д. е., то чему будет равен новый размер ВВП? Если величина государственных расходов станет равной 900 млрд. д. е., то на какую величину изменится ВВП? Если государственные расходы снизятся на 20 млрд. д. е., а чистый экспорт составит – 175 млрд. д. е. (отриц.), то как изменится величина ВВП?

Решение:

Интерактивные задания

1. В условиях экономического спада существует бюджетный дефицит. Какой способ финансирования бюджетного дефицита будет более стимулирующим: создание новых денег (эмиссия) или займы у населения? Почему?

2. Правительство проводит сдерживающую бюджетно-налоговую политику в целях снижения уровня инфляции. Покажите ее краткосрочные и долгосрочные результаты, используя модели AD-AS, крест Кейнса, IS и кривую Филипса.



--	--

3. Предположим, что правительство хочет одновременно сократить совокупный спрос и увеличить инвестиции. Может ли оно сделать это средствами фискальной политики?

4. Предположим, рассматривается предложение сократить налоги, чтобы стимулировать экономику и способствовать ее выходу из кризиса. Имеет ли значение, какие налоги сократить: с населения или с предприятий? Обоснуйте свой ответ.

5. Госбюджет объединяет государственные закупки и трансфертные платежи. Почему при выборе инструментов БНП необходимо проводить различие между государственными закупками и трансфертами?

ТЕМА 6. ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА

Теоретические сведения и задания

Деньги – это финансовый актив, который служит для совершения сделок.

Деньги – общепринятое, абсолютно ликвидное средство обмена.

Ликвидность – это способность денег

Сущность денег лучше всего проявляется через выполняемые ими функции:

Средство обращения	Мера стоимости (единица счета)	Мера отложенных платежей (средство платежа)	Запас ценности (средство сбережения)	Мировые деньги

Количество обращающихся в экономике денег называется денежной массой и представляет собой величину предложения денег.

Величина предложения денег измеряется с помощью денежных агрегатов, которые различаются степенью ликвидности. Принципы построения системы денежных агрегатов во всех странах одинаковые. Каждый следующий агрегат:

Согласно классификации, применяемой в РБ, используют агрегаты: M_0 , M_1 , M_2 , M_3 .

Денежная масса – это совокупность наличных и безналичных денежных средств, обеспечивающих обращение товаров и услуг в экономике, которыми располагают частные лица, предприятия и государство.

Денежная масса складывается из _____ и _____.

Компоненты денежной массы позволяют установить уровень монетизации экономики – коэффициент монетизации (КМ):

КМ =

Коэффициент монетизации характеризует

Уровень монетизации экономики позволяет судить _____ к произведенному ВВП.

Низкий уровень монетизации приводит к росту неплатежей в экономике, товарообменных операций (бартера), к задержкам в выплате зарплаты и пенсий.

Количество денег, необходимых для обращения, определяется законом денежного обращения.

Закон денежного обращения в марксистской интерпретации:

Современная интерпретация закона денежного обращения базируется на «монетарном» (денежном) правиле:

Денежный рынок – это место, где продаются и покупаются денежные средства. Он является частью финансового рынка и отражает спрос и предложение денег, а также формирование равновесной «цены» денег.

Спрос на деньги существует у хозяйствующих субъектов и связан с приобретением товаров и услуг. Существует несколько подходов к объяснению спроса на деньги.

Неоклассический подход –

Кейнсианский подход выделяет три мотива, побуждающие людей хранить часть денег в виде наличности:

1.

2.

3.

Спрос на деньги	Графическая интерпретация
Спрос на деньги для сделок –	
Спрос на деньги со стороны активов –	

Общий спрос на деньги –	
-------------------------	--

Предложение денег монопольно осуществляет

Равновесие на денежном рынке формируется под влиянием спроса на деньги и предложения денег.

Количественное выражение спроса на деньги опирается на уравнение денежного обращения, которое сформулировал американский экономист И. Фишер: (Фишер Ирвинг (Fisher Irving), 1867–1947):

Уравнение обмена Фишера показывает:

Банки обеспечивают _____ денег в экономике.

Банковская система – это часть кредитной системы.

Современная банковская система двухуровневая:

- первый уровень – это _____;
- второй уровень – это _____.

Функции центрального банка:

[illegible]

Баланс центрального банка, как баланс любого банка, состоит из двух частей. В правой части отражаются пассивы (обязательства), а в левой – активы (направления использования средств).

Активы	Пассивы (обязательства)

Второй уровень банковской системы составляют коммерческие банки.

Коммерческие банки –

Они выполняют два основных вида операций:

пассивные –

активные –

Функции коммерческих банков:

Балансовый отчет коммерческого банка –

Актив баланса характеризует финансовые возможности банка.

Пассив баланса определяет обязательства банка, т.к. требования на такую сумму могут предъявить вкладчики, выступающие в качестве кредиторов.

Активы	Пассивы (обязательства)

Основную часть дохода коммерческого банка составляет

Дополнительными источниками доходов банка могут быть

Основным источником банковских фондов, которые могут быть предоставлены в кредит, являются

Расчет денежной массы в экономике.

Первый этап: первоначальная модификация денежной базы путем изменения обязательств центрального банка перед населением и банковской системой.

Денежная база –

$MB =$

Предложение денег –

$M_s =$

Денежный мультипликатор – это

Денежная масса:

$M =$

Второй этап: последующее изменение предложения денег через процесс «мультипликации» в системе коммерческих банков.

Банковский (депозитный) мультипликатор – это

Резервная норма (rr) – это

Кредитная мультипликация – это

Денежная масса:

Денежная база:

Резервы коммерческих банков		
Обязательные ($R_{\text{обяз}}$)	Фактические ($R_{\text{факт}}$)	Избыточные ($R_{\text{изб}}$)

Центральный банк лишь контролирует предложение денег в экономике. Создают деньги коммерческие банки.

Процесс создания денег коммерческими банками называется кредитным расширением или кредитной мультипликацией.

Кредитное расширение происходит в том случае, если в банковскую сферу _____ деньги и _____ депозиты коммерческого банка, т.е. если наличные деньги превращаются в безналичные.

Если величина депозитов _____ (клиент _____ деньги со своего счета), то произойдет противоположный процесс – кредитное сжатие.

Сделки коммерческих банков, создающие деньги:

Монетарная (кредитно-денежная) политика – это

Цели монетарной политики:

Инструменты монетарной политики:

В зависимости от целей проведения выделяют следующие виды денежно-кредитной политики:

1. Денежно-кредитная экспансия (политика «дешевых» денег).
2. Денежно-кредитная рестрикция (политика «дорогих» денег).

Виды денежно-кредитной политики

	Денежно-кредитная экспансия (политика «дешевых» денег)	Денежно-кредитная рестрикция (политика «дорогих» денег)
Цель проведения		

Механизм проведения		
---------------------	--	--

Классическая школа (и монетаристы в особенности) отдают предпочтение политике _____ денег и считают, что

Кейнсианское направление отдает предпочтение политике _____ денег, т.к.

Задачи

1. Предположим, что каждый доллар, предназначенный для сделок, обращается в среднем 4 раза в год и направляется на покупку конечных товаров и услуг. Номинальный объем ВВП составляет 2000 млрд. долл. Определите величину спроса на деньги для сделок.

Решение:

2. Рассчитайте денежные агрегаты M_0 , M_1 , M_2 , M_3 , используя следующие данные: срочные вклады – 1930 млрд. руб., ценные бумаги государства – 645 млрд. руб., деньги на текущих счетах – 448 млрд. руб., наличные деньги – 170 млрд. руб.

Решение:

3. В экономике при объеме фактического ВВП в 6800 млрд. д. е. спрос на деньги задается уравнением $M^o = 1700 - 100r$, где r – процентная ставка в %. Предложение денег составляет 1000 млрд. д. е. Рассчитайте равновесную ставку процента (r).

Решение:

4. Для финансирования бюджетного дефицита были выпущены облигации на сумму 220 млрд. д. е. Центральный банк на вторичном рынке выкупил 1/5 часть этих облигаций. Рассчитайте, как изменится предложение денег в экономике в результате этой операции центрального банка, если норма обязательных резервов составляет 20 %, а коэффициент депонирования равен 0,2. Какую кредитно-денежную политику проводит центральный банк для стабилизации экономики?

Решение:

5. В среднем за год в некоторой стране денежный агрегат M_2 и ВВП составили:

Показатели	Год		
	2008	2013	2018
M_2 , трлн. д. е.	0,4	21,9	159,3
ВВП, трлн. д. е.	0,6	171,5	1658,9

Рассчитайте коэффициент монетизации и скорость денежного обращения за указанные годы.

Решение:

6. Фактические резервы коммерческого банка составляют 220 млн. руб. Депозиты равны 950 млн. руб. Норма обязательных резервов $R_{\text{обяз}} = 20 \%$. Как может измениться предложение денег, если банк решит использовать все свои избыточные резервы для выдачи ссуд?

Решение:

7. Объем депозитных вкладов в банковской системе увеличился в 3 раза, в то время как общий объем кредитования сократился в 1,5 раза. Определите, как при этом изменилась норма резервирования для коммерческих банков.

Решение:

8. Суммарные резервы банковской системы – 2000 млн. руб., чековые вклады – 15000 млн. руб., резервная норма равна 10 %. При какой резервной норме ссудный потенциал системы увеличится вдвое?

Решение:

9. Норма обязательных резервов составляет 5 %. Обязательные резервы банка «Крахинвест» равны 60 тыс. д. е. Как изменятся кредитные возможности банка и предложение денег со стороны всей банковской системы, если вкладчик Василий Николаев заберет со счета 30 тыс. д. е. на покупку автомобиля в следующем месяце, а вкладчик Николай Васильев заберет со счета 10 тыс. д. е. для хранения денег дома под подушкой?

Решение:

10. Предположим, что каждая д. е., предназначенная для сделок, обращается в среднем 3 раза в год и направляется на покупку конечных товаров и услуг. Номинальный объем ВВП составляет 1500 млрд. д. е. Определите величину спроса на деньги для сделок.

Решение:

11. На основании приведенных ниже данных составьте балансовый отчет центрального банка страны:

Показатели	млрд. д. е.
Золотые сертификаты	10
Другие обязательства и собственный капитал	5
Ценные бумаги	100
Банкноты, выпущенные в обращение	90
Резервы коммерческих банков	30
Другие активы	10
Депозиты казначейства	5
Ссуды коммерческим банкам	10

Что является основным показателем правильности выполнения задания?

Решение:

Активы	Пассивы (обязательства)

12. На основе составленного в задаче 11 отчета определите, как приведенные ниже операции, осуществляемые независимо друг от друга, отразились на балансовом отчете центрального банка:

а) Центральный банк продает государственные ценные бумаги на сумму 100 млн. д. е. населению, которое оплачивает их чеками;

б) Центральный банк снижает учетную ставку, в результате чего коммерческие банки берут ссуды в центральном банке на сумму 50 млн. д. е.;

в) Правительство покупает аэрокосмическое оборудование на сумму 1 млрд. д.е., за которое оно расплачивается чеками, выданными на депозиты казначейства в центральном банке.

Решение:

13. На основании приведенных ниже данных составьте балансовый отчет коммерческого банка.

Статьи баланса	Сумма, д. е.
Собственный капитал банка	2500
Займы у других банков	2900
Наличные деньги	400
Ценные бумаги	1000
Депозиты	25000
Обязательные резервы	5000
Кредиты, выданные предприятиям	16000
Кредиты, выданные банкам	8000

Что является основным показателем правильности выполнения задания?

Решение:

Активы	Пассивы (обязательства)

14. В таблицах даны упрощенные балансовые отчеты Центрального банка (ЦБ) и коммерческих банков (КБ) страны. Покажите, как изменят эти балансовые отчеты следующие операции:

- а) снижение учетной ставки привело к тому, что коммерческие банки взяли у Центрального банка заем в 3 млрд. долл.;
- б) ЦБ продает КБ ценные бумаги на сумму 24 млрд. долл.;
- в) ЦБ покупает у населения ГКО на сумму 9 млрд. долл.

Балансовый отчет Центрального банка страны

Активы	а	б	в	Пассивы	а	б	в
Ссуды коммерческим банкам 10				Банкноты Центрального банка 45			
Ценные бумаги 60				Резервы коммерческих банков 20			
Другие активы 15				Другие обязательства и собственный капитал 20			
Итого				Итого			

Балансовый отчет коммерческих банков

Активы	а	б	в	Пассивы	а	б	в
Резервы 20				Ссуды центр. Банка 10			
Ценные бумаги 60				Бессрочные вклады 130			
Ссуды 90				Другие обязательства и собственный капитал 40			
Другие активы 10							
Итого				Итого			

Объяснение решения:

15. В таблице приведен упрощенный балансовый отчет всех коммерческих банков страны. Норма обязательных резервов составляет 20 %. Составьте балансовые отчеты после совершения банками каждой из приведенных ниже операций. При этом имейте в виду, что представленный в таблице балансовый отчет предшествует каждой операции.

Операции:

А. Центральный банк предоставляет заем в размере 1000 коммерческим банкам. Заполните колонку 1. Предположив, что банки расширяют объем предоставляемых ссуд на максимально возможную величину, заполните колонку 2.

Б. Клиент вносит вклад в размере 1000 наличными, банки перечисляют его в резерв. Заполните колонку 3. Если банковская система расширит объем предоставляемых ссуд на максимально возможную величину, заполните колонку 4.

В. Банковская система продает ценные бумаги стоимостью 1200 центральному банку. Заполните колонку 5. Если банковская система расширит объем предоставляемых ссуд на максимально возможную величину, заполните колонку 6.

Решение:

Статьи баланса	Сумма, д. е.	1	2	3	4	5	6
АКТИВЫ:							
Наличные деньги	500						
Резервы	1000						
Ссуды	2000						
Ценные бумаги	2000						
Итого							
ПАССИВЫ:							
Вклады до востребования	5000						
Акции	500						
Займы из центрального банка	—						
Итого							
Обязательные резервы							
Избыточные резервы							
Максимально возможное увеличение предложения денег							

Объяснение решения:

16. В таблице приводится упрощенный балансовый отчет коммерческого банка (в долл.):

Статьи баланса		А	Б	В	Г
АКТИВЫ:					
наличные деньги	100				
резервы	200				
ссуды	500				
ценные бумаги	200				
Итого					
ПАССИВЫ:					
вклады до востребования	900				
акции банка	100				
Итого					

Составьте балансовые отчеты А, Б, В, Г после совершения банком каждой из приведенных ниже операций. Операции осуществляются независимо друг от друга:

А. Чек на сумму 50 долл., полученный одним из вкладчиков банка, выдан субъекту, который поместил его в другой банк.

Б. Вкладчик снял со своего счета 50 долл. наличными. Банк восстановил свою наличность, получив ее в размере 50 долл. в центральном банке.

В. Чек на 60 долл., выданный другим банком, помещен в данном банке.

Г. Банк продает государственные облигации на сумму 100 долл. центральному банку.

Объяснение решения:

17. Увеличение процентной ставки, под которую центробанк предоставлял кредиты коммерческим банкам, приведет к:

а) уменьшению денежных резервов этих банков, увеличению уровня других процентных ставок и уменьшению уровня деловой активности;

б) уменьшению денежных резервов этих банков, уменьшению уровня других процентных ставок и повышению уровня деловой активности;

в) увеличению банковских резервов, других процентных ставок и повышению уровня деловой активности;

г) увеличению банковских резервов, уменьшению уровня других процентных ставок и повышению уровня деловой активности;

д) увеличению резервов коммерческих банков, уменьшению уровня других процентных ставок и понижению деловой активности.

18. В данную неделю центробанк приобрел государственные ценные бумаги на сумму 1 млн дол. Размер какой из нижеперечисленных величин должен возрасти на 1 млн дол., чтобы обеспечить сохранение общих банковских резервов страны на неизменном уровне при прочих равных факторах?

а) золото центробанка;

б) займы частных банков;

в) займы центробанка;

г) избыток резервов;

д) наличность частных лиц.

Интерактивные задания

1. Если коэффициент депонирования увеличится, а норма резервирования и денежная база останутся неизменными, то как изменится предложение денег? Представьте необходимые доказательства Вашего ответа.

2. В каком случае рост цен может обгонять рост количества денег в стране?

3. Ювелиров принято называть первыми банкирами, так как они принимали за определенное вознаграждение на хранение золото и другие ценности от населения. В чем принципиальное отличие банковского дела от функций камеры хранения?

4. Допустим, денежный рынок находится в состоянии равновесия. Центральный банк принимает решение сократить предложение денег и проводит это решение в жизнь. Как будут развиваться события на денежном рынке? Покажите на графике.



5. Посетите сайт Национального банка РБ <http://www.nbrb.by/> и используя статистические данные, составьте таблицу «Структура денежной массы (млрд руб.) в Республике Беларусь за последние 6 лет».

Год	Денежный агрегат M_0	Денежный агрегат M_1	Денежный агрегат M_2	Денежная масса в национальном определении
20				
20				
20				
20				
20				
20				

6. Посетите сайт Национального банка РБ <http://www.nbrb.by/> и используя статистические данные, выполните расчет денежного мультипликатора в экономике РБ за последние 6 лет.

Год	Денежная база МВ, млрд. руб.	$M_{ден}$	Темп изменения $M_{ден}$
20			
20			
20			

20			
20			
20			

7. Посетите сайт Национального банка РБ <http://www.nbrb.by/> и используя статистические данные, выявите взаимосвязь между скоростью обращения денежной массы (М) и различными экономическими показателями в экономике РБ за последние 6 лет.

Год	ВВП, млрд. руб.	д, %	ИПЦ, %	V	to, дни	КМ, %
20						
20						
20						
20						
20						
20						

где to – продолжительность одного оборота денежной массы.

Проиллюстрируйте динамику изменения инфляции (ИПЦ), коэффициента монетизации (КМ) и темпа прироста ВВП (д) в Республике Беларусь за последние 6 лет.

--	--	--

Сделайте выводы.

8. Проиллюстрируйте зависимость между уровнем монетизации экономики (КМ) и скоростью обращения денег в Республике Беларусь (V) за последние 6 лет, используя данные из задания 7.



Сделайте выводы:

9. Если наличность изымается из обращения и вкладывается в банк, означает ли это, что предложение денег сокращается?

ТЕМА 7. СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ И КРИВАЯ ФИЛИПСА

Теоретические сведения и задания

Совокупное предложение (AS – aggregate supply) – это общее количество конечных товаров и услуг, произведенных в экономике за год (объем реального ВВП).

Совокупное предложение представляет собой абстрактную модель, характеризующую реальный объем производства при данном уровне цен. Более высокие уровни цен создают стимулы для производства дополнительного количества товаров и предложения их для продажи. Более низкие уровни цен вызывают сокращение производства товаров.

Поэтому зависимость между уровнем цен и объемом национального продукта, который фирмы поставляют на рынок, является прямой, и этим объясняется положительный наклон кривой предложения

Кривая совокупного предложения AS показывает, какой объем совокупного выпуска может быть предложен на рынок производителями товаров и услуг при разных значениях общего уровня цен в экономике.

Одной из основных целей национальной экономики является достижение полной занятости.

Под занятостью следует понимать

Важным явлением, характеризующим макроэкономическую нестабильность и имеющим циклический характер изменений, выступает безработица. Чтобы определить, кто такие безработные, следует рассмотреть основные категории населения.

Общая численность населения:

1) трудоспособное население:

а) включаемые в численность рабочей силы (L):

– занятые (E) –

– безработные (U) –

б) не включаемые в численность рабочей силы (NL):

– «институциональное» население –

– «статусное» население –

2) нетрудоспособное население –

Общая численность рабочей силы равна суммарной численности занятых и безработных:

$L =$

Основным показателем безработицы является показатель уровня безработицы.

Уровень безработицы (rate of unemployment – u):

Существуют следующие виды безработицы:

Фрикционная –

Структурная –

Если в экономике существуют только фрикционная и структурная безработица, то это соответствует состоянию _____ рабочей силы и означает, что рабочая сила используется наиболее _____.

Уровень безработицы при полной занятости рабочей силы носит название _____ уровня безработицы (u^*).

Реальный объем выпуска, соответствующий естественному уровню безработицы, называют _____ уровнем выпуска или _____ выпуском (Y^*).

Величина безработицы, равная разнице между фактическим и естественным уровнем безработицы, является _____ безработицей.

Последствия безработицы

Неэкономические	Экономические

Зависимость между отклонением фактического объема выпуска от потенциального (в то время ВВП) и уровнем циклической безработицы эмпирически, на основе изучения статистических данных США за ряд десятилетий, вывел в начале 1960-х гг. экономический советник президента Дж. Кеннеди, американский экономист Артур Оукен (Arthur Melvin Okun; 1928–1980):

Формула, отражающая эту зависимость, получила название закона Оукена:

В основе классической теории занятости лежат

Неоклассическая трактовка занятости и безработицы

Кейнсианская модель экономики показывает, что

В 1958 году английский экономист Уильям Филлипс (Alban William Phillips, 1914–1975) на основе эмпирических данных по Англии за 1861–1957 годы вывел корреляционную зависимость между ценами и безработицей.

Кривая Филлипса –

Меры, принимаемые государством для борьбы с безработицей:		
фрикционной	структурной	циклической

Задачи

1. Естественный уровень безработицы в текущем году составляет 6 %, а фактический – 10 %. Коэффициент Оукена = 2,5. Каковы потери ВВП, вызванные циклической безработицей, если потенциальный объем выпуска составил 600 млрд. руб.?

Решение:

2. В стране реальный ВВП произведен в объеме 1900 млрд. д. е. Коэффициент Оукена равен 2,5. Фактический уровень безработицы составляет 8 %, естественный уровень безработицы равен 6 %. Определите величину относительного отклонения фактического ВВП от потенциального.

Решение:

3. Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. д. е., а фактический – 35 млн. д. е. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Решение:

4. Естественный уровень безработицы в текущем году составляет 5 %, а фактический – 6,5 %. Коэффициент Оукена равен 2. Каковы потери ВВП, вызванные циклической безработицей, и фактический ВВП, если потенциальный объем выпуска составил 845 млрд. руб.?

Решение:

5. Численность населения составляет 100 млн. чел., из них: 24 млн. человек – 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 величину рабочей силы и уровень безработицы.

Решение:

6. Экономика страны характеризуется следующими показателями: общая численность населения – 1000 млн. чел., численность занятых – 550 млн. чел., численность фрикционных безработных – 24 млн. чел., численность структурных безработных – 16 млн. чел., численность циклических безработных – 22 млн. чел. Фактический ВВП составляет 5670 млрд. руб. Коэффициент Оукена равен 2,5.

Определите величину потенциального ВВП и фактический уровень безработицы.

Решение:

7. На начало года численность занятых составляла 70 млн. чел., безработных – 10 млн. чел. В течение года стали безработными еще 3 млн. чел.; 2 млн. безработных прекратили поиски работы; на рынок труда пришло 5 млн. чел, из которых 4 млн. нашли работу; уволено с предприятий в связи с нетрудоспособностью 2,5 млн. чел. Покажите изменение структуры населения страны. Рассчитайте фактический уровень безработицы на начало и на конец года.

Решение:

8. Экономика страны характеризуется следующими показателями: общая численность населения – 1800 млн. чел., численность занятых – 1250 млн. чел., численность фрикционных безработных – 60 млн. чел., численность структурных безработных – 24 млн. чел., численность циклических безработных – 26 млн. чел. Фактический ВВП составляет 9800 млрд. д. е. Коэффициент Оукена равен 2,5. Определите величину потенциального ВВП и фактический уровень безработицы.

Решение:

9. Численность трудоспособного населения составляет 80 млн. чел., из них студенты дневного отделения – 4 млн. чел.; пенсионеры – 6 млн. чел.; домохозяйки – 2,5 млн. чел.; бродяги – 0,5 млн. чел.; дети до 16 лет – 9 млн. чел.; заключенные – 0,7 млн. чел.; заняты неполный рабочий день и ищут работу – 0,8 млн. чел. Общая численность уволенных и уволившихся 10 млн. чел., из них 5 % отчаялись и прекратили поиск работы; 0,2 млн. чел. уже нашли работу, но еще не приступили к ней; 0,1 млн. чел. ждут восстановления на работе. Кроме того, 3 млн. чел. впервые появились на рынке труда.

Определите: общую численность безработных; численность не включаемых в рабочую силу, уровни занятости и безработицы.

Решение:

Интерактивные задания

1. Предположим, что принята программа компенсаций по безработице. Почему безработица продолжает вызывать беспокойство общества?

2. Почему макроэкономическая политика государства, направленная на снижение безработицы, оборачивается, как правило, ростом цен?

3. Как объяснить существование в современных условиях наряду с безработицей вакантных мест? С каким видом безработицы связано это явление?

4. Дж.-М. Кейнс утверждал, что рыночная экономика не в состоянии в короткие сроки решить проблему занятости на основе ценового механизма и конкуренции?

5. Может ли безработица принести пользу обществу?

6. Какие типы безработицы и почему преобладают, по Вашему мнению, в Республике Беларусь сегодня?

7. Сущность задачи обеспечения занятости трудоспособного населения состоит в достижении равновесия между численностью экономически активного населения и количеством необходимых для него рабочих мест. При этом важно обеспечить соответствие профессии работников и специализации рабочих мест и видов выполняемых технологических операций. В условиях современной рыночной экономики задачу трудоустройства людей выполняют как предприятия, так и государство.

Перечислите практические меры, предпринимаемые государством при осуществлении им политики занятости.

ТЕМА 8. СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА

Теоретические сведения и задания

Стабилизационная политика государства – это комплекс мероприятий макроэкономической политики, направленных на стабилизацию экономики на уровне полной занятости, или потенциального выпуска.

Общие принципы воздействия на уровень деловой активности сводятся к следующим положениям:

- в условиях спадов правительство должно проводить стимулирующую политику;
- в условиях подъема – сдерживающую макроэкономическую политику, стремясь не допустить сильного «перегрева» экономики (инфляционного разрыва).

При **расширенном толковании** в стабилизационную политику включают:

- меры контроля уровня цен (т.е. **антиинфляционную политику**);
- меры, направленные на поддержание в экономике равновесия при занятости выше естественного уровня **регулирование занятости**.

Видами стабилизационной политики также являются **фискальная, монетарная, внешнеторговая и валютная** с присущими им инструментами.

Задачи

1. Номинальный ВВП в 1995 году составил 1200 млрд. долл. Естественный уровень безработицы составил в этом же году 5 %. Фактический уровень безработицы составил 9 %. Каков объем потенциального ВВП в 1995 году? Каковы потери ВВП в результате циклической безработицы?

Решение:

2. Численность населения в стране 41 млн. чел., из них: институционального населения – 12 млн. чел., занятых – 18 млн. чел., безработных – 7 млн. чел. Через год: поступили на работу из достигших 16 лет – 3,8 млн. чел., ушли на пенсию – 9 млн. чел., прекратили поиски работы из числа зарегистрированных безработных – 0,5 млн. чел.

Определить:

а) уровень занятости;

б) уровень безработицы в прошлом и нынешнем году при условии, что численность населения не изменилась.

Решение:

3. Предположим, что в экономике существует 2300 занятых и 200 безработных человек. Далее предположим, что каждый месяц 23 % безработных находят работу, а 2 % занятых – её теряют.

Определите:

а) каково будет количество безработных и количество занятых в начале следующего месяца;

б) каков уровень безработицы;

в) является ли эта ситуация примером естественного уровня безработицы? Ответ обоснуйте расчетом (рассчитать естественный уровень безработицы и сравнить его с уровнем безработицы, найденном в пункте б).

Решение:

4. Численность занятых в январе 800 млн. человек, а численность безработных – 60 млн. чел. В течение года в среднем за один месяц 1,05 % занятых оставляли работу, а 20 % из безработных трудоустраивались.

Определить:

а) значение естественного уровня безработицы;

б) уровень конъюнктурной (циклической) безработицы в январе.

Решение:

5. Согласно данным из таблицы, определить:

а) ВВП и ЧИП в базисном и отчетном периодах в текущих и постоянных ценах;

б) индекс стоимости и физического объема ВВП;

в) дефлятор ВВП;

г) прирост ВВП за счет изменения:

- цен;

- физического объема.

Показатель	период	
	базисный	отчетный
Валовый выпуск товаров и услуг в текущих основных ценах (трлн. руб)	305	328
Промежуточное потребление товаров и услуг в ценах покупателей (в % к валовому выпуску товаров и услуг в текущих ценах)	42	46
Потребление основного капитала (в % к валовому выпуску товаров и услуг в постоянных ценах производителей)	20	18
Индекс цен производителей	1	1,426
Индекс цен на промежуточное потребление	1	1,514

Решение:

Тест

1. Инфляция – это:
 - а) падение ценности или покупательной способности денег;
 - б) рост стоимости жизни.
2. Повышение цен на энергоресурсы дает:
 - а) инфляцию спроса;
 - б) инфляцию предложения.
3. (Цены текущего месяца/цены базового месяца) $\times 100\%$ – это:
 - а) уровень инфляции;
 - б) темп инфляции.
4. (Индекс цен текущего месяца – индекс цен прошедшего месяца) / (Индекс цены текущего месяца) $\times 100\%$ – это:
 - а) темп инфляции;
 - б) уровень инфляции.
5. Пусть сокращение инфляции на 1 процентный пункт сопряжено с падением реального ВВП на 5 % в год. По закону Оукена отклонения уровня безработицы от естественного на 1 процентный пункт вызывает изменения ВВП на 2 % за тот же период. Каков будет уровень циклической безработицы, если инфляция сократится на 3 процентных пункта?
 - а) 6 %;
 - б) 10 %;
 - в) 5 %;
 - г) 7,5 %.

6. Если реальный ВВП равен потенциальному, то в соответствии с кривой Филипса, учитывающей инфляционные ожидания, можно утверждать, что фактический уровень инфляции равен нулю?

- а) да;
- б) нет.

7. Рост ожидаемой инфляции служит причиной сдвига кривой Филипса (с уровнем инфляции по вертикальной оси):

- а) вправо на величину, равную росту инфляции;
- б) влево на величину, равную росту инфляции;
- в) вниз на величину, равную этому росту;
- г) вверх на величину, равную этому росту.

8. Если сравнить ситуацию, когда поведение экономических агентов основано на том, что ожидаемая инфляция равна инфляции ожидаемого года, с поведением экономических агентов, соответствующим концепции рациональных ожиданий, то можно предположить, что движение экономики к новой точке долгосрочного равновесия (когда уровень безработицы равен естественному) вследствие изменений в фискальной или денежной политике требует:

- а) меньше времени;
- б) больше времени;
- в) столько же времени.

9. Для борьбы с инфляцией Центральному банку следует:

- а) выпускать государственные ценные бумаги;
- б) уменьшить норму банковских резервов;
- в) уменьшить учетную ставку, которая приведет к уменьшению процентов по вкладам в коммерческих банках.

10. В длительной перспективе государственная антиинфляционная политика опирается на:

- а) увеличение финансирования отдельных видов деятельности;
- б) рост дотаций и субсидий;
- в) рост бюджетного дефицита;
- г) лимитирование денежной массы.

11. Замедление темпа инфляции непосредственно выгодно:

- а) всему населению страны;
- б) продавцам, торгующим в рассрочку;
- в) клиентам банка, взимающего фиксированный процент;
- г) правительству страны.

12. От внезапного роста инфляции выгадают, скорее всего:

- а) люди, живущие на фиксированную пенсию;
- б) владельцы страховых полисов, застраховавшие свою жизнь;
- в) вкладчики сбербанков;
- г) люди, получившие беспроцентный кредит.

13. Согласно монетаристской концепции между инфляцией и безработицей существует обратная зависимость:

- а) в краткосрочном периоде;
- б) в долгосрочном периоде;
- в) как в краткосрочном, так и в долгосрочном периодах.

14. Инфляционный налог повышается, если:

- а) увеличивается выпуск государственных облигаций;
- б) повышается ожидаемый темп инфляции;
- в) повышается фактический темп инфляции;
- г) уменьшается спрос населения на реальные кассовые остатки.

15. Дефицит государственных бумаг непосредственно не приводит к инфляции, если он:

- а) не превышает 5 % от ВВП;
- б) фиксируется за счет размещения государственных облигаций;
- в) финансируется за счет правительственных займов у

Центрального банка;

г) покрывается за счет выпуска дополнительного количества наличных денег.

16. Какой из перечисленных факторов может вызвать инфляцию спроса?

- а) рост дефицита государственных бумаг;
- б) повышение цен на нефть;
- в) снижение предельной склонности к потреблению;
- г) повышение ставок подоходного налога с населения.

17. Инфляция предложения может возникнуть в результате:

- а) роста дефицита государственного бюджета;
- б) увеличения дефицита платежного бюджета страны;
- в) повышения ставок заработной платы;
- г) увеличения чистого экспорта.

18. Если повышаются цены на сырье, растет заработная плата, а объем производства и занятость снижаются, то это:

- а) инфляция избыточного спроса;
- б) stagflation;
- в) инфляция издержек производства.

19. Годовой темп инфляции в стране составил 30 %. Это означает, что средний уровень цен в этой стране за год:

- а) вырос в 3 раза;
- б) вырос в 4 раза;
- в) вырос в 2 раза;
- г) не изменился.

20. Что из перечисленного ниже, скорее всего, станет причиной роста инфляции:

- а) рост цен на энергоносители;
- б) начало разработки обширного угольного бассейна;

- в) повышение Центральным банком учетной ставки (ставки рефинансирования);
- г) отмена льгот по подоходному налогу с физических лиц.

ТЕМА 9. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

Теоретические сведения и задания

Открытая экономика – это экономика, означающая:

- что страны экспортируют и импортируют значительную долю выпускаемых товаров и услуг;
- что страны получают и предоставляют кредиты на мировых финансовых рынках.

Если в закрытой экономике все произведенные товары и услуги продаются внутри данной страны и все расходы делятся на три составные части – потребление, инвестиции и государственные расходы, то в открытой экономике появляется четвертая составная часть – чистый экспорт X_n : $Y = C + I + G + X_n$.

X_n – чистый экспорт, т.е. разность между экспортом и импортом ($Ex - Im$).

Основными показателями открытой экономики являются:

- внешнеторговая квота в ВВП;
- доля экспорта в объеме производства;
- доля импорта в потреблении;
- доля иностранных инвестиций по отношению к внутренним инвестициям.

Макроэкономическое равновесие в открытой экономике – это

Основные макроэкономические тождества в открытой экономике:

Виды макроэкономического равновесия:

Идеальное	
Реальное	

Задачи

1. ВВП при полной занятости составляет 1800 млрд. д. е. Функция совокупных расходов задана формулой $E = 400 + 0,8Y$. Определите вид разрыва в экономике и его величину.

Решение:

2. В некоторой экономике функция потребления $C = 35 + 0,8Y$. Уровень планируемых инвестиций составил 40 д. е., потенциальный ВВП составит 415 д. е. Рассчитайте равновесный уровень выпуска; определите тип и величину разрыва.

Постройте в плоскости (АЕ, Y) Кейнсианскую модель макроэкономического равновесия.

Решение:



3. Экономика описана следующими данными (д. е.): $C = 300 + 0,75Y$; $I_0 = 200$; $X_{n0} = 100$; $G_0 = 100$. Рассчитайте равновесный уровень ВВП и величину мультипликатора совокупных расходов.

Решение:

4. Данные таблицы характеризуют функцию потребления (млрд. д. е.):

Y	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310
C	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238

Определите объем равновесного ВВП при условии, что величина инвестиций составляет 60, а правительственные расходы равны 0.

Решение:

5. Потребительские расходы заданы функцией $C = 50 + 0,75(Y - T)$, инвестиционные расходы равны 100 млрд. д. е., государственные расходы равны 200 млрд. д. е.:

а) определите равновесный объем ВВП при условии сбалансированного бюджета;

б) найдите располагаемый доход, средние нормы потребления и сбережений;

в) как изменится равновесный ВВП, если государство повысит расходы на 100 млрд д. е.?

Решение:

6. Экономика описана следующими данными (млрд. руб.): $I_0 = 800$; $G_0 = 400$; $X_{n0} = 500$; $Y_{\text{пот}} = 16000$; $C = 100 + 0,8Y$. Рассчитайте мультипликатор расходов и равновесный доход.

Определите вид разрыва в экономике и его величину.

Постройте в плоскости (АЕ, Y) Кейнсианскую модель макроэкономического равновесия.

Решение:



7. Экономика описана следующими данными: объем ВВП при полной занятости равен 1600 млрд. долл.; плановые инвестиции – 240 млрд. долл.; автономное потребление – 46 млрд долл.; предельная склонность к потреблению – 0,8.

Определить:

а) объем равновесного ВВП при условии, что государство не вмешивается в экономику;

б) тип разрыва в экономике (инфляционный или рецессионный);

в) как должна измениться величина инвестиционных расходов, чтобы равновесный ВВП стал равен потенциальному?

Решение:

8. Экономика описана следующими данными (млрд. д. е.): потребительские расходы – $C = C_a + MPCY_d$, автономное потребление (C_a) – 150, предельная склонность к сбережению – 0,25, располагаемый доход – $Y_d = ВВП - T$, налоги (T) – 30, государственные трансферты – 200, государственные закупки – 350, чистые инвестиции – 70, чистый экспорт – (–20), амортизация – 15, потенциальный объем ВВП – 2000.

Определить характер и величину разрыва между равновесным и потенциальным ВВП.

Решение:

9. Когда валюта страны обесценивается, какое из следующих обстоятельств больше всего повлияет на изменение торгового баланса страны x ?

а) низкая ценовая эластичность отечественного предложения импортных субститутов;

б) низкая ценовая эластичность иностранного спроса на экспорт в страну x ;

в) высокая ценовая эластичность отечественного спроса на импортные товары;

г) сильные трения, связанные с перемещением ресурсов;

д) полная занятость в стране x .

Объясните решение:

10. Предположим, что условия торговли между США и Японией – 1 бушель пшеницы за 1 радиолу, причем США продают пшеницу, а Япония – радиолы. Какие из следующих условий торговли будут более благоприятными для США как альтернатива данным?

а) 2 бушеля пшеницы за 11 радиол;

б) 3 бушеля пшеницы за 4 радиолы;

в) 2 радиолы за 6 бушелей пшеницы;

г) ответ будет не определенным, так как нам не дан курс иены к доллару;

д) ответ будет неопределенным, так как чем больше объем взаимной торговли, тем больше выгода для США.

Объясните решение:

11. Страна x производит молоко в банках, а также импортирует некоторое количество молока из страны y . Если страна x введет тариф в размере 10 центов на импорт молока из страны y , что произойдет с ценой молока за одну бутылку? (считайте, что расходы на транспортировку равны нулю)

а) возрастет на 10 центов в стране x и упадет на 10 центов в стране y ;

б) возрастет на 10 центов в стране x , если иностранное предложение неэластично;

в) увеличится цена в стране y на 110 центов;

г) цена упадет в стране y , если предложение молока этой страны абсолютно эластично;

д) не повлияет на цены в стране x , так как они определяются отечественными производителями.

Объясните решение:

12. Допустим, что импорт определяется отношением $M = 100 + 0,1Y$, где M – импорт, а Y – доход. Когда экспорт равен 200, уровень дохода, который обеспечит нулевой торговый баланс, равен:

а) 100;

б) 200;

в) 400;

г) 1000;

д) 2000.

Объясните решение:

13. В модели международной торговли Хекшера-Олина цены на товары в разных странах сравниваются в результате международной торговли, только если не выполняется условие, что:

а) производственные возможности в обеих странах однородны и линейны;

б) уровни объемов проданных товаров отличаются в двух странах;

в) производственные возможности по данным товарам одинаковы в каждой стране;

г) в момент равновесия цен происходит полная международная специализация;

д) эластичность замещения труда и капитала равна 1.

Объясните решение:

Интерактивные задания

1. Для чего используется модель «Совокупные расходы – ВВП»? Что является условием достижения равновесия в национальной экономике в этой модели?

2. В каких случаях может возникнуть инфляционный или рецессионный разрыв? Какие меры необходимо принять государству для их ликвидации?

3. Каким образом увеличение (уменьшение) чистого экспорта влияет на равновесный объем ВВП? Покажите графически.



4. Что относится к изъятиям и инъекциям? Объясните их различную функциональную роль в совокупном спросе.

5. Объясните парадокс бережливости. Каково его значение?

6. Приведите примеры мультипликационных эффектов в экономике Республики Беларусь.

ТЕМА 10. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Теоретические сведения и задания

Экономический рост – процесс количественного увеличения, создания и качественного совершенствования потребительских и капитальных благ в соответствии с объемом и структурой складывающихся общественных потребностей.

Экономический рост представляет собой долгосрочную тенденцию увеличения реального ВВП. В этом определении ключевыми являются слова:

1) *тенденция*, что означает, что реальный ВВП не должен обязательно увеличиваться каждый год, а указывается лишь *направление движения* экономики, так называемый «*тренд*»;

2) *долгосрочная*, поскольку экономический рост является показателем, характеризующим долгосрочный период, а поэтому речь идет об увеличении *потенциального ВВП* (т.е. ВВП при полной занятости ресурсов), о росте производственных возможностей экономики;

3) *реального ВВП* (а не номинального, рост которого может происходить за счет роста уровня цен, причем даже при сокращении реального объема производства).

Задачи

1. Дано:

Показатели	Алгоритм расчета или значение
C (потребительские расходы)	$155 + 0,8Y_d$
Y_d (располагаемый доход)	ВНП – Т
Т (налоги)	0,15 ВНП
G (госрасходы), д. е.	200
I _г (валовые инвестиции), д. е.	130
X (экспорт), д. е.	100
M (импорт), д. е.	80
Конъюнктурная безработица, %	2

Определить:

а) равновесный ВНП;

б) на какую величину необходимо изменить инвестиционные расходы (при прочих равных условиях), чтобы экономика достигла уровня полной занятости?

в) как необходимо изменить сумму налоговых поступлений, чтобы рост ВВП до уровня полной занятости на 70 % был обеспечен за счет изменения государственных закупок (определить также необходимое изменение госзакупок)

Решение:

2. Пусть в экономике, описываемой моделью Солоу, зависимость между реальным ВВП (Y) и факторами производства характеризуется производственной функцией $Y = K^{1/2}L^{1/2}$. Срок службы капитала составляет 10 лет. При отсутствии технологического прогресса и роста населения ежегодно сберегается 30 % объема выпуска. Определить устойчивый уровень капиталовооруженности.

Решение:

3. По данным таблицы рассчитайте:

- а) объем ВВП по потоку доходов;
- б) объем ВВП по потоку расходов;
- в) объем национального дохода;
- г) ЧНП.

СЧЕТ	млрд долл.
1. Процент за кредит	12
2. Валовые частные инвестиции	55
3. Заработная плата и жалование	218
4. Прибыль корпораций	113
5. Косвенные налоги	22
6. Рентные платежи владельцам арендуемого имущества	20
7. Экспорт товаров и услуг	15
8. Государственные закупки товаров и услуг	92
9. Импорт товаров и услуг	6
10. Чистые частные инвестиции	45
11. Доходы некорпорированных собственников	21
12. Государственные трансфертные платежи населению	23
13. Потребительские расходы	260
14. Продажи государственных облигаций	168
15. Покупки акций предприятий государством	143
16. Частные трансферты	33

Решение:

4. Предположим, что $\text{ВВП} = 4000$, $C = 2200$, $G = 300$, $X_n = 80$:

а) каков размер валовых инвестиций?

б) допустим, что экспорт равен 100. Каков размер импорта?

в) предположим, что амортизация равна 530. Чему равняются ЧНП и чистые инвестиции?

г) в этом примере чистый экспорт положительный. Может ли он быть отрицательным? Объясните почему.

Решение:

5. Имеются следующие данные, характеризующие результаты экономической деятельности страны за год (в млрд. долл.):

Стоимость нового строительства	5
Стоимость произведенного оборудования	10
Стоимость произведенных потребительских товаров	110
Стоимость потребленных потребительских товаров	90
Амортизация зданий	10
Амортизация оборудования	10
Запасы потребительских товаров на начало года	30
Запасы потребительских товаров на конец года	50

На основании приведенной информации рассчитайте:

- а) размер ВВП;
- б) валовые и чистые инвестиции;
- в) размер ЧНП.

Решение:

6. Экономисты полагают, что зависимость потребительских расходов и инвестиций от величины ВВП (Y) выражается в следующих уравнениях (млрд. руб.): $C = 10 + 0,8 Y$; $I = 0,1 Y$. По их оценкам правительственные расходы на покупку товаров и услуг в следующем году должны составить 30 млрд. руб., а чистый экспорт 13 млрд. руб. Рассчитайте прогнозируемый на следующий год уровень ВВП.

Решение:

7. Дано:

- ВВП – 7888;
- амортизационные отчисления – 538;
- нераспределённая прибыль корпораций – 350;
- взносы на социальное страхование – 385;
- трансфертные платежи государства частным лицам – 540;
- налоги на прибыль корпораций – 145;
- подоходные налоги с граждан – 685;
- косвенные налоги на бизнес – 440.

Определить: ЧНП; НД; личный располагаемый доход населения.

Решение:

8. В стране выпускается два товара: товар А и товар Б. В 2001 году выпущено 110 товаров А по цене 5 долл. за штуку и 20 товаров Б по цене 10 долл. за штуку. В 2002 году выпущено 100 товаров А по цене 7 долл. за штуку и 40 товаров Б по цене 9 долл. за штуку. Определите номинальный и реальный ВВП в 2001 и 2002 годах, если за базовый принимается 2001 год.

Решение:

9. Предположим, что в базисном году номинальный ВВП составил 1500. Через 5 лет дефлятор ВВП увеличился в 2 раза, а реальный ВВП возрос на 34 %. Каким будет номинальный ВВП в отчетном периоде?

Решение:

10. Известны следующие данные о поступлениях денежных средств в бюджеты различных субъектов национальной экономики и их расходах:

1) домохозяйства:

- заработная плата = 1600 д. е.,
- трансфертные платежи = 300 д. е.,
- прямые налоги = 200 д. е.,
- расходы на потребление = 1200 д. е.,

2) фирмы:

- амортизация = 400 д. е.,
- нераспределенная прибыль = 100 д. е.,
- прямые налоги = 200 д. е.,

3) государство:

- государственные закупки = 600 д. е.

Определить:

- 1) сбережения домохозяйств;
- 2) объем чистых инвестиций фирм;
- 3) ВВП;
- 4) национальный доход страны.

Решение:

11. Страны А и В имеют производственные функции вида: $Y = F(K, L) = K^{1/2}L^{1/2}$. Предположим, что в обеих странах отсутствует технический прогресс и рост населения. Запас капитала выбывает темпом 5 % в год. Страна А сберегает ежегодно 10 % от объема производства, а страна В – 20 %.

А) Рассчитайте устойчивый запас капиталовооруженности, устойчивый уровень дохода на одного работника, устойчивый объем потребления на одного работника в каждой из стран.

Б) Предположим, что страны начинают развиваться с запасом капитала на одного работника на уровне 2 единиц. Определить уровень дохода и потребления на одного работника в обеих странах. Рассчитайте динамику капиталовооруженности в обеих странах, сколько времени пока потребление в стране В станет выше, чем в стране А?

Решение:

12. В таблице приведены значения реального ВВП на душу населения в шести странах (Бангладеш, Индия, Китай, СССР, США и Япония) за период с 1950 по 1990 гг., выраженные в долларах США в ценах 1985 г.

Таблица 10.1– ВВП на душу населения (в долл. США в ценах 1985 г.)

Год	Бангладеш	Индия	Китай	СССР	США	Япония
1950	–	582	–	–	8648	1465
1960	939	769	564	2391	9908	2943
1970	1291	801	695	4088	12969	7304
1980	1085	882	971	6118	15311	10068
1990	1390	1262	1324	–	18073	14317

а) вычислите средние темпы экономического роста на каждые 10 лет для всех приведенных в таблице стран, разумеется, там, где это возможно и нет пропусков в данных;

б) вычислите средние темпы экономического роста за 40 лет для Индии, США и Японии;

в) какая из стран развивалась в этот период наиболее динамично;

г) по состоянию на 1990 г. наибольший ВВП на душу населения у США.

Решение:

13. Если допустить, что средние темпы экономического роста за период 1950–1990 гг. сохранятся и в дальнейшем, через сколько лет ВВП на душу населения Японии достигнет аналогичный показатель у США:

д) если средние темпы экономического роста за период 1950–1990 гг. сохранятся, через сколько лет значение реального ВВП Индии на душу населения сравнятся с аналогичным показателем США;

е) если средние темпы экономического роста за период 1960–1990 гг. сохранятся, через сколько лет значение реального ВВП Китая на душу населения сравнятся с аналогичным показателем США;

ж) позволяют ли приведенные данные предположить, что Бангладеш сможет когда-нибудь сравниться по уровню реального ВВП на душу населения хотя бы с одной из перечисленных стран?

Объяснение решения:

Тест

1. Увеличение национального дохода обычно следует из-за увеличения всех нижеприведенных факторов, кроме:

- а) расходов;
- б) сбережений;
- в) налоговых поступлений;
- г) экспорта;
- д) импорта.

2. Экономика характеризуется совокупной производственной функцией $Y = L^{3/4}K^{1/4}$, где Y – общий выпуск, L объем привлеченной рабочей силы, K – капитальные вложения. Рост основных фондов с 8 % в год до 16 % увеличит темпы годового экономического роста на:

- а) 1 %;
- б) 2 %;
- в) 4 %;
- г) 8 %;
- д) 16 %.

3. В стране А величина предельной производительности капитала равна $3/4$, а в стране В значение этого показателя составляет $3/5$. Если предельная склонность к потреблению населения в стране А и В одинакова, то, согласно модели Домара, равновесный темп прироста реального объема выпуска в стране В будет:

- а) на 15 % ниже, чем в стране А;
- б) равен темпу прироста в стране А;
- в) на 20 % ниже, чем в стране А;
- г) на 20 % выше, чем в стране А.

4. Производственная функция, имеющая вид: $Y = K^{1/2}L^{1/2}$, характеризуется постоянной отдачей от увеличения масштаба производства. Если k – капиталовооруженность труда, то продукт, приходящийся на одного работника, равен:

- а) $y = k/2$;
- б) $y = k$;
- в) $y = k^2$;
- г) $y = k^{1/2}$;
- д) $y = 1/k$.

ТЕМА 11. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

Теоретические сведения и задания

Социальная политика – совокупность мер государства, направленных на обеспечение благоприятных условий жизни и труда членов общества.

Принципы социальной политики:

1. Принцип социального равенства членов общества, означающий равенство перед законом, а также в области национальных отношений, вероисповедания и т.п.;

2. Принцип социальной солидарности, понимаемый как общая, объединенная поддержка, опирающаяся на общность основных жизненных интересов населения данной страны;

3. Принцип социальной справедливости.

Направления социальной политики:

➤ **политика обеспечения занятости** (регулируется законом о занятости населения);

➤ **политика регулирования доходов населения** направлена на последовательное приближение государственных социальных гарантий к бюджету прожиточного минимума, а затем – к минимальному потребительскому бюджету за счет расширения сферы действия программ социальной защиты, усиления адресной помощи беднейшим слоям;

➤ **политика социальных гарантий** (закон Республики Беларусь «Об охране труда», Республиканская целевая программа по улучшению условий и охраны, гарантированные виды бесплатной медицинской помощи населению). Предусмотренная законом минимальная продолжительность оплачиваемого отпуска составляет 24 дня при пятидневной рабочей неделе. Государственное социальное страхование распространяется на всех работников;

➤ **политика социальной защиты на социальное обеспечение.** Помимо ассигнований из государственного бюджета, направляются ресурсы внебюджетного Фонда социальной защиты населения, который формируется за счет взносов на государственное социальное страхование;

➤ **экологическая политика;**

➤ **демографическая политика;**

➤ **миграционная политика.**

Кратко сформулируйте ответы на следующие вопросы.

1. Дайте определение социальной политики в разных интерпретациях.

2. Каковы функции и принципы социальной политики?

3. Дайте разъяснение понятиям «социальная сфера», «социальная инфраструктура», «социальный комплекс».

4. Как соотносятся понятия «социальная политика и социальное государство»? Какие дополнительные понятия вы можете включить в предметное поле социальной политики?

5. Дайте характеристику белорусской модели социального государства.

Тест

1. Уменьшение степени неравенства в распределении доходов отразится на кривой Лоренца:

- а) перемещением кривой фактического распределения вверх;
- б) перемещением кривой фактического распределения вниз;
- в) приближением кривой фактического распределения к биссектрисе;
- г) совпадением кривой фактического распределения с биссектрисой.

2. В настоящее время ООН в качестве основного обобщающего показателя уровня развития стран использует:

- а) ВВП на душу населения;
- б) национальный доход на душу населения;
- в) индекс человеческого развития;
- г) темпы экономического роста.

3. В экономической теории неравенство доходов демонстрируется с помощью кривой:

- а) Лоренца;
- б) Филлипса;
- в) Джини.

4. В случае абсолютного равенства в распределении доходов коэффициент Джини будет равен:

- а) 0;
- б) 1;
- в) 100 %;
- г) значению от 0 до 1.

5. Модель, рассматривающая распределение доходов с позиции экономической эффективности ближе к:

- а) рыночной модели;
- б) уравнительной модели;
- в) смешанной модели;
- г) теории социально-рыночной экономики.

6. Одним из создателей концепции социально-рыночной экономики является:

- а) Дж. М. Кейнс;
- б) Л. Эрхард;
- в) В. Парето;
- г) М. Лоренц.

7. Экономическая система, направленная на реализацию целей социальной справедливости, защищенности, высокого уровня и качества жизни относится к:

- а) рыночной;
- б) плановой;
- в) традиционной;
- г) социально-рыночной.

8. Экономическая модель, оценивающая распределение доходов с позиций социального равенства, ближе к:

- а) рыночной модели;
- б) уравнительной модели;
- в) социально-рыночной экономике;
- г) плановой экономике.

9. Одним из принципов социально-рыночной экономики является:

- а) защита конкуренции;
- б) отсутствие социального партнерства;
- в) невмешательство государства в рыночную экономику.

10. Страной с социально-рыночной экономикой является:

- а) США;
- б) Канада;
- в) Германия.

11. Роль государства в решении проблемы «для кого производить» значительна, если оно:

- а) не способствует усилению равенства в обществе;
- б) не стимулирует рост эффективности экономики;
- в) содействует экономической стабилизации.

12. В смешанной экономике роль государства:
- а) никак не проявляется;
 - б) ограничена;
 - в) значительна;
 - г) значительна в отношении к естественным монополиям.
13. Коэффициент Джини вырос с 0,22 до 0,35. Это означает, что:
- а) среднедушевые реальные доходы уменьшились;
 - б) дифференциация доходов усилилась;
 - в) лица с фиксированными номинальными доходами стали богаче;
 - г) доля семей, доход которых ниже прожиточного минимума, выросла.
14. Особым типом смешанной экономики является модель социально-рыночной экономики, которая:
- а) демонстрирует необходимость активной роли государства не только в регулировании экономических процессов, но и в решении сложных задач социального развития общества;
 - б) является лишь теоретическим построением;
 - в) гласит, что государству принадлежит второстепенная социальная роль;
15. Кривая Лоренца показывает:
- а) неравенство в распределении доходов различных слоев населения;
 - б) распределение доходов бедных слоев населения;
 - в) сумму излишков потребителей и производителей;
 - г) распределение доходов богатых слоев населения.
16. К социально-рыночной относится экономика других стран:
- а) США, Канада, Австралия;
 - б) Германия, Швеция, Норвегия;
 - в) США, Германия, Франция;
 - г) Германия, Швеция, Австралия.
17. Республика Беларусь на данном этапе стремится:
- а) к чистой рыночной экономике;
 - б) к социально-рыночной экономике;
 - в) к рыночно-экономической системе с высокими уровнем жизни и, значит, социальными расходами;
 - г) к экономике с высокой долей государственного регулирования.
18. В Республике Беларусь в качестве порога бедности используется:
- а) прожиточный минимум;
 - б) фактическая заработная плата;
 - в) минимальная заработная плата.

19. В смешанной экономике государство при проведении своей коммерческой политики должно:

- а) поддерживать конкуренцию с частным бизнесом;
- б) ограничивать прибыль частному капиталу;
- в) брать на себя лишь то, что не способен осуществить частный бизнес;
- г) управлять предприятиями частного бизнеса из единого центра.

20. Система индексации доходов в промышленно развитых странах затрагивает:

- а) государственных служащих;
- б) менеджеров частных фирм;
- в) лиц свободных профессий;
- г) уличных торговцев.

21. Если в стране выросло значение коэффициента Джини, то это означает, что в данной стране:

- а) увеличилось неравенство в распределении индивидуальных доходов;
- б) уменьшилось неравенство в распределении индивидуальных доходов;
- в) увеличилась сумма поступлений в бюджет от налогов;
- г) уменьшилась сумма поступлений в бюджет от налогов.

25. Какие социальные группы людей более всего нуждаются в государственной поддержке в условиях быстрой инфляции:

- а) лица, у которых рост номинальных доходов отстает от роста цен;
- б) участники «теневой» экономики;
- в) лица с фиксированными номинальными доходами;
- г) предприниматели, производящие потребительские товары.

ТЕМА 12. ТРАНСФОРМАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Теоретические сведения и задания

Переходная (трансформационная) **экономика** – это такая экономика, в отличие от любой зрелой экономики, важнейшее значение имеет не простое функционирование сложившихся связей и элементов, а «отмирание» старых и становление новых связей и элементов. Переходная экономика характеризует промежуточное состояние общества, когда прежняя система социально-экономических отношений и институтов разрушается и реформируется, а новая только формируется.

Кратко сформулируйте ответы на следующие вопросы.

1. Почему в странах СНГ не произошла плавная трансформация в рыночную экономику, как, например в Китае?

2. В чем выиграла и в чем проиграет семья от перехода плановой экономики к рыночной?

3. Объясните, почему в Республике Беларусь была проведена постепенная, поэтапная регулируемая приватизация, а не быстрая и полномасштабная, как, например, в Российской Федерации? В каком случае был бы достигнут больший эффект?

4. Какие инструменты государственного регулирования наиболее эффективны в переходной экономике?

5. В чем, по Вашему мнению, причины различной динамики реформ в странах ЦВЕ, СНГ, Китая?

6. Известно, что в СССР были большие достижения в социальной сфере: бесплатное образование и здравоохранение, дешевое жилье и общественный транспорт. Почему же возникла необходимость изменения целей и содержания социальной политики в переходный период?

7. Чем можно объяснить тот факт, что Республика Беларусь в последние годы занимает высокое место среди стран СНГ по темпам экономического роста?

Тест

1. При переходе к рыночной экономике необходимо:
 - а) осуществить приватизацию;
 - б) сохранить централизованное директивное планирование;
 - в) сохранить фиксированные цены;
 - г) подавить инфляцию за счет роста безработицы.
2. Какими проблемами в переходной экономике должно заниматься государство:
 - а) оказывать финансовую помощь конкретному предприятию-банкроту;
 - б) определять, что и сколько нужно произвести из имеющихся ресурсов;
 - в) определять круг товаров и услуг, необходимых для государственных нужд;
 - г) определять направленность НТР?
3. Какая мера (из перечисленных) необходима для достижения финансовой стабилизации в переходной экономике:
 - а) отмена государственного контроля над ценами;
 - б) «замораживание» зарплаты и банковских счетов;
 - в) свобода частной предпринимательской деятельности;
 - г) проведение приватизации крупных предприятий.
4. Назовите отличительную черту перехода к рыночной экономике в странах Восточной Европы по сравнению с Китаем:
 - а) приватизация государственной собственности;
 - б) передача земли крестьянам;
 - в) поощрение частного предпринимательства;
 - г) переход к открытой экономике.
5. «Критическая масса» негосударственного сектора в ВВП стран с переходной экономикой составляет, %:
 - а) 5;
 - б) 30;
 - в) 50;
 - г) все ответы неверны.
6. Какая основная черта характерна методу шоковой терапии:
 - а) реформы обычно начинаются в аграрном секторе;
 - б) одномоментная ликвидация централизованного планирования;
 - в) государство непосредственно занимается производством товаров и услуг;
 - г) широкое распространение теневой экономики.

7. В экономике действует закон убывающей производительности факторов производства. Каким образом в этих условиях поддерживается экономический рост:

- а) потребует все больше и больше ресурсов;
- б) необходим прирост ресурсов, но цена дополнительной единицы ресурсов будет возрастать;
- в) прирост дополнительных ресурсов не увеличит, а уменьшит общий объем производства;
- г) потребуются все меньше и меньше производственных ресурсов.

8. Увеличение объема производственных ресурсов расширяет возможности общества:

- а) к улучшению технологии производства;
- б) к повышению стандарта жизненного уровня;
- в) к увеличению производства товаров и услуг.

9. В долгосрочном периоде уровень выпуска определяют:

- а) предложение денег, уровень государственных расходов и налогов;
- б) величина капитала и труда, а также используемая технология;
- в) предпочтения населения;
- г) величина совокупного спроса и его динамика;

10. Что понимается под категорией «экстенсивные факторы»:

- а) рост производительности труда;
- б) сокращение трудовых ресурсов;
- в) рост объема инвестиций при сохранении существующего уровня технологии производства.

11. К интенсивным факторам относятся:

- а) расширение производственных мощностей;
- б) рост производительности труда;
- в) снижение фондоотдачи;

12. Отличительными чертами генетического подхода являются:

- а) четкая постановка целей развития прогнозируемого объекта;
- б) учет результатов применения достижений НТП в производстве;
- в) опора на данные о предыстории прогнозируемого объекта.

Учебное издание

МАКРОЭКОНОМИКА

Рабочая тетрадь

Составители:

Семенчукова Ирина Юзэфовна
Демидова Мария Александровна

Редактор *Р.А. Никифорова*
Корректор *А.С. Прокопюк*
Компьютерная верстка *М.А. Демидова*

Подписано к печати 14.04.2025. Формат 60х90^{1/8}. Усл. печ. листов 16,4.
Уч.-изд. листов 9,7. Тираж 99 экз. Заказ № 88.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
210038, г. Витебск, Московский пр., 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования
«Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.