

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА**

**МАКРОЭКОНОМИКА
ПРАКТИКУМ**

(для студентов, обучающихся по направлениям подготовки:
38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент»,
38.03.03 «Управление персоналом» дневной и заочной форм обучения)

**Рассмотрено на заседании кафедры
экономической теории и
государственного управления
протокол №11 от 20.04.2016 г.**

**Утверждено на заседании
учебно-издательского совета
ДонНТУ
протокол № 3 от 17.05.2016 г.**

ДОНЕЦК 2016

УДК 330.01

Макроэкономика: практикум для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом» дневной и заочной форм обучения /сост. Г.М. Усачёва, Т.А. Выголко, И.В. Левина, Г.И. Рыбникова, С.М. Качан, Л.И. Ляшенко. – Донецк: ДонНТУ, 2016 – 127с.

Практикум по макроэкономике включает программу и методические материалы по темам курса. По каждой теме приведены: план практического занятия, вопросы для самостоятельного изучения темы, литература, основные термины и понятия, тесты, практические задачи и упражнения.

Работа включает в себя элементы современной методики изучения курса «Макроэкономика», что будет способствовать повышению качества преподавания и общему повышению уровня подготовки студентов направлений подготовки «Экономика», «Менеджмент», «Управление персоналом»

Составители: Г.М. Усачёва, кандидат экономических наук, профессор
Т.А. Выголко, кандидат экономических наук, доцент
И.В. Левина, кандидат экономических наук, доцент
Г.И. Рыбникова, кандидат экономических наук, доцент
С.М. Качан, старший преподаватель
Л.И. Ляшенко, старший преподаватель

Рецензенты: Т.А. Степанова, кандидат экономических наук, профессор
Т.И. Рудченко, кандидат экономических наук, доцент

Ответственный за выпуск: Г.И. Рыбникова, к.э.н., доцент

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
ТЕМА 1. Макроэкономика как наука	3
ТЕМА 2. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов	11
ТЕМА 3. Рынок труда.....	20
ТЕМА 4. Макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и предложения	29
ТЕМА 5. Денежный рынок	40
ТЕМА 6. Макроэкономическая нестабильность: инфляция	50
ТЕМА 7. Потребление и сбережения	59
ТЕМА 8. Частные инвестиции	66
ТЕМА 9. Совокупные расходы и ВВП	76
ТЕМА 10. Экономическая динамика.....	85
ТЕМА 11. Государство в системе макроэкономического регулирувания	95
ТЕМА 12. Механизм внешнеэкономической деятельности.	109
Методические рекомендации по выполнению контрольной работы	123
Рекомендованная литература	125

Введение

Практикум подготовлено коллективом авторов согласно программы курса дисциплины «Макроэкономика» для студентов направлений подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом» дневной и заочной форм обучения.

Цель учебного пособия – помочь студентам в изучении дисциплины «Макроэкономика» в частности:

- дать общее представление о структуре курса и содержании конкретных тем;
- определить основные теоретические вопросы для обсуждения на практических занятиях;
- предложить практические задания, тесты, задачи и упражнения по каждой теме;
- дать рекомендации относительно индивидуальной и самостоятельной работы студентов всех форм обучения с использованием литературных источников.

Содержание методических материалов будет способствовать усвоению студентами ключевых положений базовых макроэкономических теорий, рыночных механизмов и макроэкономической политики относительно регулирования экономики, приобретению навыков анализа функционирования национальной экономики и оценки эффективности экономической политики государства.

Авторский коллектив надеется, что учебное пособие в определённой мере поможет студентам овладеть знаниями курса «Макроэкономика», а преподавателям будет полезным в процессе подготовки и проведения практических занятий, в организации индивидуальной и самостоятельной работы студентов.

ТЕМА 1. Макроэкономика как наука

Понятие макроэкономики. Макроэкономика в системе экономических наук. Предмет и цели макроэкономики.

Объект и субъекты макроэкономики. Позитивная и нормативная макроэкономика. Макроэкономическая политика.

Метод макроэкономики. Моделирование как основной метод макроэкономического анализа. Модель круговых потоков. Допущения, экзогенные и эндогенные переменные макроэкономических моделей. Запасы и потоки.

История развития макроэкономики.

План практического занятия

1. Макроэкономика как составная часть экономической теории. Предмет макроэкономики ее функции.
2. Объекты и субъекты макроэкономики.
3. Методология макроэкономики.

Литература

Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.

Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.

Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.

Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.

Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.

Вопросы для обсуждения

1. В чем состоят познавательная и практическая функции макроэкономики?
2. Чем отличается макро- и микроанализ? Как они связаны между собой?
3. Назовите основные субъекты макроэкономики и охарактеризуйте основные виды их деловой активности.
4. В старинной индийской легенде рассказывается:
Будда спросил своего ученика: "Кто там идет?" - "Красивая молодая женщина", - ответил ученик. "Точнее" - потребовал Будда. - "Молодая женщина" - ответил ученик. "Точнее". - "Женщина". - "Точнее". - "Человек". - "Точнее." - "Скелет".
При каком ответе ученика исчезает познавательная ценность абстракции? Почему? В чем состоят границы научной абстракции?
5. Соотношение методологии и методов макроэкономического анализа.

Основные термины и понятия

Какому из приведённых ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие.

- а. Макроэкономика
- б. Главная проблема макроэкономики
- в. Главная задача макроэкономики
- г. Позитивная макроэкономика
- д. Нормативная макроэкономика
- е. Объект макроэкономического анализа
- ж. Субъекты макроэкономического анализа
- з. Предмет макроэкономики
- и. Агрегат
- к. Моделирование
- л. Допущения
- м. Экзогенные переменные
- н. Эндогенные переменные
- о. Запасы
- п. Потоки

1. Допущение, согласно которому другие факты, за исключением фактов, используемых в анализе, рассматриваются как постоянные.

2. Часть теоретической экономики, которая исследует экономику как целостную систему, формирует цели экономической политики и определяет инструменты, необходимые для ее реализации.

3. Направление в экономической науке, основанное на оценочных суждениях относительно того, какой должна быть экономика, цели экономического развития и экономическая политика.

4. Анализ фактов (данных), на основе которых формулируются принципы экономического поведения.

5. Формализованное (логически, графически и алгебраически) описание различных экономических явлений или процессов с целью выявления функциональных взаимосвязей между ними.

6. Совокупность специфических экономических единиц, которые рассматриваются так, как если бы они составляли одну единицу.

7. Динамика уровня занятости, выпуска, инфляции, инвестиций, потребления, процентных ставок, валютного курса.

8. Инструменты фискальной политики правительства и монетарной политики центрального банка.

9. Характеристика состояния объекта исследования на определенную дату.

10. Измеряются в единицу времени и характеризуют собственно «течение» экономических процессов во времени.

11. Богатство и доход нации, темпы и факторы экономического роста, структура и пропорции общественного производства.

12. Противоречие между общественными потребностями и экономическими ресурсами.

13. Механизм функционирования экономической системы в целом (условия, факторы и результаты развития национальной экономики как системы).

14. Повышение эффективности функционирования национальной экономики.

15. Государственный сектор, предпринимательский сектор, сектор домашних хозяйств.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. Если бы страна могла поддерживать высокие темпы экономического роста, мы, в конце концов, смогли бы удовлетворить потребности любого в товарах и услугах.

2. Если бы все государства мира разоружились, мировая экономика оказалась бы в продолжительной депрессии, а безработица увеличилась.

3. Деньги - это важный экономический ресурс.

4. Чем больше совокупный продукт, тем лучше всем людям страны.

5. Полная занятость означает нулевую безработицу.

6. От инфляции страдает почти каждый.

7. Деньги состоят преимущественно из банкнотов и монет и создаются государственными печатными станками и монетными дворами.

8. Стоимость доллара определяется тем фактом, что он обеспечивается золотом.

9. Высказывание является нормативным: "Для снижения безработицы законодатель может ослабить защиту от необоснованного увольнения".

10. Если теория часто подтверждается фактами и никогда не опровергается, то она правильна.

11. Несмотря на то, что теория безусловно или с большой вероятностью считается ошибочной, она продолжительное время не отбрасывается.

12. Важнейшим критерием оценки качества экономической модели является приближенность ее предпосылок к реальности.

13. Для прогноза в одинаковой степени значимой является стабильное, неустойчивое и неопределенное равновесие.

14. Выбор между микроэкономикой и макроэкономикой - это вопрос целесообразности, которая в значительной мере зависит от соответствия цели исследования.

15. Использование экономико-математических методов приводит к отрыву экономической теории от хозяйственной деятельности человека.

Тесты

Найдите верный ответ

1.1 Позитивная макроэкономика изучает:

- а) "что есть";
- б) "что должно быть";
- в) положительные тенденции в развития экономики.

1.2 Позитивная функция макроэкономики направлена на изучение:

- а) фактического состояния экономики;
- б) путей преодоления спада производства;
- в) путей обеспечения экономического роста;
- г) методов государственного регулирования экономики.

1.3 Нормативная функция макроэкономики направлена на обоснование:

- а) рекомендаций относительно дальнейшего экономического развития;
- б) причин спада производства;
- в) путей обеспечения экономического роста.

1.4. Что изучает макроэкономика? Объясните.

- а) экономику бизнеса;
- б) экономическую политику;
- в) принципы делового общения;
- г) закономерности функционирования и развития экономических агрегатов;
- д) финансовую, кредитно-банковскую системы;
- е) равновесие на отдельных рынках;
- ж) преимущества потребителей.

1.5 Макроэкономика исследует экономические процессы на уровне:

- а) предприятия;
- б) отрасли производства;
- в) отдельного рынка;
- г) национальной экономики.

1.6 Объектом макроэкономического анализа выступает:

- а) экономический закон;
- б) экономический процесс;
- в) экономическая система;
- г) экономические отношения.

1.7 Объекты макроэкономического анализа характеризуют:

- а) агрегированные величины;
- б) вероятные величины;
- в) сравнительные величины;
- г) относительные величины.

1.8 Какой сектор не относится к макроэкономическим субъектам?

- а) предпринимательский сектор;
- б) сектор домашних хозяйств;
- в) государственный сектор;
- г) сельскохозяйственный сектор.

В чем обнаруживается целостность экономики?

1.9 Какие из приведенных законов изучает макроэкономика? Почему?

- а) закон стоимости;
- б) закон накопления;
- в) закон денежного обращения;
- г) закон убывающей производительности факторов производства;
- д) закон предложения;
- е) взаимосвязь безработицы и национального объема производства.

1.10 Какие из приведенных утверждений изучает макроэкономическая теория, а какие - микроэкономическая? Объясните.

- а) увеличение затрат потребителя на продукты питания;
- б) вклад инвестиций в оборонную промышленность;
- в) увеличение потока иностранных инвестиций в оборонную промышленность;
- г) колебание ставки банковского процента;
- д) рост дефицита государственного бюджета;
- е) рост цен на промышленные товары;
- ж) увеличение темпов инфляции.

1.11 Основным методом макроэкономических исследований является:

- а) сравнительный анализ;
- б) социологический анализ;
- в) метод абстракции;
- г) моделирование.

1.12 Макромодели показывают:

- а) объективный рост показателей;
- б) взаимосвязь между макропоказателями;
- в) связь между государственными субъектами;
- г) связь между экзогенными величинами.

Что такое макроэкономическая модель, и какими бывают макроэкономические модели?

1.13 Ориентирование на наиболее существенные факторы для понимания феномена называют:

- а) рациональным выбором;
- б) контролируемым экспериментом;
- в) абстракцией.

1.14 Макроэкономика как наука возникла в:

- а) XX столетии;
- б) XIX столетии;
- в) XVII столетии.

Что является основанием для выделения макроэкономики в отдельную науку?

Задачи и упражнения

1.1 Заполните таблицу 1.1 кругооборота затрат и доходов между субъектами макроэкономики.

Таблица 1.1. Кругооборот затрат и доходов

	Домо- хозяйства	Предприя- тия	Государ- ство	Заграни- ца	Сектор имуще- ства
Домохозяйства					
Предприятия					
Государство					
Заграница					
Сектор имущества					

1.2 Опираясь на предшествующую задачу и используя таблицу 1.1, рассчитайте потоки перемещения денежных средств между различными секторами экономики.

Кругооборот затрат в экономической системе характеризуется следующими данными: 400 тыс. ден. ед. - государственные закупки товаров и услуг; 400 тыс. ден. ед. - трансфертные платежи; 300 тыс. ден. ед. - налоги на прибыль корпораций; 200 тыс. ден. ед. - дивиденды; 80 тыс. ден. ед. - амортизация; 1800 тыс. ден. ед. - заработная плата; 120 тыс. ден. ед. - нераспределенная прибыль корпораций; 1400 тыс. ден. ед. - потребительские затраты домохозяйств; 600 тыс. ден. ед. - индивидуальные налоги.

1.3 Постройте схему взаимодействия субъектов макроэкономики на базе задания 1.1 с учетом рынков капитала, денег, труда, благ, сектора имущества.

1.4 Пусть в экономике существует два макросубъекта: домашние хозяйства и предпринимательский сектор. Промежуточный продукт равняется 100 д.е., потребление домохозяйств – 50 д.е., инвестиции 30 д.е., совокупный общественный продукт – 180 д.е., нераспределенная прибыль – 1 д.е., сумма заработной платы – 60 д.е., сумма амортизации – 4 д.е., дивиденды – 15 д.е.

Заполните шахматную таблицу:

к \ от	Предпри- нимателей	Домо- хозяйств	Сектора имущества	Всего
Предпринимателей				
Домохозяйств				
Сектора имущества				
Всего				

1.5 Схематически изобразите историю макроанализа.

ТЕМА 2. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов

Балансовой метод расчета показателей макроэкономики. Структура национальной экономики. Система национальных счетов как нормативная база макроэкономического счетоводства. Методологические принципы построения системы национальных счетов. Объекты СНС.

Основные макроэкономические показатели. Валовой внутренний продукт и валовой национальный продукт. Методы расчета ВВП (ВВП) по расходам, по доходам, по добавленной стоимости. Чистый национальный продукт (ЧНП), национальный доход (НД), личный доход, располагаемый доход (РД). ВВП и чистое экономическое благосостояние.

Номинальный и реальный ВВП. Текущие и сопоставимые (базисные) цены. Индексы цен. Инфлирование и дефлирование ВВП. Темп роста и темп прироста ВВП.

План практического занятия

1. Методологические принципы построения системы национальных счетов.
2. Проблемы разработки системы национальных счетов.
3. Основные макроэкономические показатели и их измерение.

Литература

Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.

Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.

Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.

Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.

Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.

Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Вопросы для обсуждения

1. Какие трудности возникают в процессе измерения макроэкономических показателей?
2. Проанализируйте взаимосвязь и соотношение между основными макроэкономическими показателями.
3. Объясните, почему при расчете ВВП исключаются такие статьи, как: трансфертные платежи из госбюджета; операции с ценными бумагами; покупка участков земли; купля подержанных вещей.

4. Для чего служит разграничение номинальных и реальных показателей?

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Валовой национальный продукт
- б. Чистый национальный продукт
- в. Национальный доход
- г. Личный доход
- д. Располагаемый личный доход
- е. Потребление
- ж. Валовые инвестиции
- з. Чистые инвестиции
- и. Амортизация
- к. Государственные закупки товаров и услуг
- л. Чистый экспорт
- м. Расчет ВВП по доходам
- н. Расчет ВВП по расходам
- о. Добавленная стоимость
- п. Номинальный
- р. Индекс цен
- с. Инфлирование и дефлирование

1. Личный доход минус индивидуальные налоги.
2. Затраты на вновь произведенные средства производства (машины, станки, оборудование, здания), предназначенные для производственного процесса и пополнения товарно-материальных запасов.
3. Общая рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране в течение года.
4. Экспорт товаров и услуг минус импорт товаров и услуг.
5. Суммирование всех расходов на конечную продукцию.
6. Валовые инвестиции минус амортизация.
7. Все расходы государства на конечную продукцию и услуги (они не включают трансфертные платежи.).
8. Расходы домохозяйств, направляемые на покупку предметов потребления и услуг.
9. Суммирование всех доходов, полученных от производства всего объема продукции данного года.
10. Рыночная цена всего объема произведенной продукции минус стоимость потребленного сырья и материалов, использованных в его производстве.
11. Ежегодные отчисления, равные стоимости потребленного за этот период капитала.
12. Валовой национальный продукт, уменьшенный на сумму

амортизационных отчислений.

13. Чистый национальный продукт минус косвенные налоги.
14. Отношение совокупной цены «рыночной корзины» в текущем году к цене аналогичной «рыночной корзины» в базовом году.
15. Доход, поступающий домохозяйствам до уплаты налогов.
16. Объем ВВП, выраженный в текущих ценах.
17. Способы определения реального объема ВВП путем деления номинального ВВП на индекс цен.

Верно/Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения:

1. Реальный валовой национальный продукт – это стоимость товаров и услуг, произведенных за год, измеренная в текущих ценах.
2. Объемы и номинального, и реального ВВП могут быть измерены только в денежном выражении.
3. Величины добавленной стоимости и стоимости конечного продукта равны между собой.
4. Расходы домохозяйств на строительство нового дома включаются в потребительские расходы.
5. Добавленная стоимость включает заработную плату, но не учитывает объем прибыли.
6. Если в течение данного периода цены и денежный доход выросли в одинаковой пропорции, реальный доход остается неизменным.
7. Объем ВВП точно отражает чистое экономическое благосостояние общества.
8. ВВП, исчисленный на основе потока доходов, равен ВВП, исчисленному по потоку расходов.
9. Чистый национальный продукт превышает национальный доход на величину амортизации.
10. Объемы личного и располагаемого дохода равны.
11. Услуги домохозяйки, связанные с обслуживанием семьи, учитываются при расчете ЧНП.
12. При расчете ЧНП учитываются чистые инвестиции.
13. Получатель трансфертных выплат должен что-либо отдавать за них государству.
14. При отсутствии амортизации величина чистых инвестиций положительна (или равна нулю).
15. Сравнительный анализ динамики ЧНП по годам предполагает использование сопоставимых цен.

Тесты

Найдите верный ответ

2.1 Добавленная стоимость компании равна:

- а) продажам;
- б) прибыли;

- в) продажам минус стоимости промежуточной продукции;
- г) стоимости сырья и выплаченной заработной платы.

2.2 В государственные закупки не включаются:

- а) пенсии по старости;
- б) строительство государственных дорог;
- в) жалование милиции;
- г) а) и в).

2.3 Какие из сделок не относятся к инвестициям при исчислении ВВП:

- а) покупка акций корпораций;
- б) покупка фирмой компьютеров для их использования при производстве продукции;
- в) покупка компанией нового завода для производства ее основной продукции;
- г) покупка семьей вновь построенного дома.

2.4 Чтобы инвестиционный компонент ВВП был отрицательным:

- а) фирма должна уменьшить свои товарно-материальные запасы;
- б) амортизация должна быть больше, чем валовые инвестиции;
- в) личное потребление должно быть равным личному располагаемому доходу;
- г) сбережения должны быть больше, чем инвестиции.

2.5 ВВП равен:

- а) валовому выпуску всех фирм за вычетом промежуточной продукции;
- б) сумме факторных доходов и стоимости износа капитала;
- в) сумме конечных доходов;
- г) всему перечисленному.

2.6 В личном доходе не учитываются:

- а) государственные трансферты;
- б) процентный доход;
- в) персональные налоги;
- г) косвенные налоги.

2.7 В чистые частные инвестиции включаются:

- а) амортизация;
- б) закупки оборудования, произведенного в данном году;
- в) приобретение акций вновь построенного предприятия;
- г) приобретение нового жилого дома для собственного пользования.

2.8 Личный доход - это:

- а) стоимость произведенных за год товаров и услуг;
- б) доход, полученный домохозяйствами в течение данного года;
- в) весь доход, предназначенный для личных расходов, после уплаты налогов;
- г) сумма сбережений из частных источников, находящихся в данной стране;
- д) ВВП минус амортизация.

2.9 Что из перечисленного включается в состав ВВП?

- а) услуги домашней хозяйки;
- б) покупка у соседа подержанного автомобиля;
- в) покупка новых акций у брокера;

г) стоимость нового учебника в местном книжном магазине;

д) покупка облигаций у корпорации;

2.10 Трансфертные платежи – это:

а) выплаты домашним хозяйствам, не обусловленные предоставлением с их стороны товаров и услуг;

б) только выплаты правительством отдельным индивидуумам;

в) компонент дохода, который не включается в национальный доход;

г) все перечисленное в пунктах а), б), в);

д) все предыдущие ответы неверны.

2.11 Располагаемый доход – это:

а) личный доход минус индивидуальные налоги и неналоговые платежи;

б) сумма, включающая зарплату, жалованье, ренту, и доход в форме процента на капитал;

в) зарплата и жалованье, доход в форме процента на капитал минус налог на личный доход;

г) все перечисленное в пунктах а), б), в);

д) все предыдущие ответы неверны.

2.12 При производстве автомобилей на сумму 3,5 млн. д.е. фирма использовала полуфабрикаты на сумму 1 млн. д.е., выплатила рабочим заработную плату в размере 2 млн. д.е. Кроме того, она зачислила в амортизационный фонд 300 тыс. д.е. Добавленная стоимость равна:

а) 3,2 млн. д.е.;

б) 3 млн. д.е.;

в) 2,5 млн. д.е.;

г) 2 млн. д.е.

2.13 Имеются следующие данные за 2 года:

	Номинальный ВВП	Дефлятор ВВП
2010	96 млрд. долл.	100%
2015	48 млрд. долл.	75%

Каким был реальный ВВП в 2015г., если в качестве базового периода рассматривать 2010 год?

а) 72 млрд. долл.;

в) 64 млрд. долл.;

б) 36 млрд. долл.;

г) 48 млрд. долл.;

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

а) 2000;

в) 1000;

б) 1400;

г) 750;

2.15 Если фирмы начнут все свои прибыли выплачивать акционерам в форме дивидендов, то в национальных счетах возрастет показатель:

а) ВВП;

б) чистых инвестиций;

в) амортизации;

г) личного дохода.

Задачи и упражнения

2.1 Определить вклад фирм в ВВП в результате следующих совместных действий:

- сельскохозяйственное предприятие вырастило рожь, затратив на семена 100 д.ед.;
- рожь за 600 д.ед. продана мукомольному заводу, который произвел муку и продал ее пекарне за 1000 д. ед.;
- пекарня истратила всю муку на выпечку хлебных изделий, которые продала магазину за 1500 д. ед.;
- хлебные магазины, реализовав продукцию, получили выручку 2000 д. ед.

2.2 ВВП страны равен 4000 д.ед., потребление - 2500 д.ед., инвестиции - 400 д.ед., государственные расходы - 1200 д.ед., экспорт -200 д.ед. Чему равна величина импорта?

2.3 ВВП страны равен 5000 д.ед., личные располагаемые доходы составляют 4100 д.ед., а дефицит государственного бюджета равен 200 д.ед. Потребление равно 3800 д.ед., инвестиции составляют 200 д.ед. Чему равна величина: а) чистого экспорта; б) частных сбережений?

2.4 Предположим, что национальное производство включает два товара: X (потребительский товар) и Y (средство производства). В текущем году было произведено 500 единиц X (цена за единицу — 2 д. ед.) и 20 единиц Y (цена за единицу – 10 д. ед.). К концу текущего года пять используемых машин (товар Y) должны быть заменены новыми. Рассчитайте:

- а) величину ВВП;
- б) величину ЧНП;
- в) объем потребления и объем валовых инвестиций;
- г) объем потребления и объем чистых инвестиций.

2.5 По данным таблицы определите ВВП и ВВП

Показатели в текущих ценах	млрд. д.ед.
1. Валовая прибыль и валовой смешанный доход	3577
2. Оплата труда наемных работников	4073
3. В том числе сальдо заработной платы, полученной из-за границы и выплаченной в стране нерезидентам	4
4. Налоги на производство и импорт	1589
5. Субсидии на производство и импорт	195
6. Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	179
7. Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	296

2.6 По данным таблицы определите ВВП

Показатели в текущих ценах	млрд. д.ед.
1. Конечное потребление домашних хозяйств	4606
2. Государственное потребление	1293
3. Валовое накопление	1994
4. Импорт товаров и услуг	2166
5. Налоги на продукты	1284
6. Субсидии на продукты	185
7. Промежуточное потребление	7360
8. Экспорт товаров и услуг	3337
9. Субсидии на импорт	185
10. Налоги на импорт	1284
11. Статистическое расхождение	-23

2.7 По данным таблицы определите личный доход, личный располагаемый доход, личные сбережения

Показатели в текущих ценах	млрд.д.ед.
1. Оплата труда	3421
2. Социальные трансферты	808
3. Доходы от собственности	305
4. Прочие доходы	760
5. Налоги и другие обязательные платежи	473
6. Потребительские расходы на товары и услуги	3941

2.8 Предположим, что производятся и потребляются 2 продукта: апельсины и яблоки. Апельсины стоили в 2015г. 1 долл., а в 2016г. - 0,5 долл. за штуку. Яблоки в 2015г. стоили 0,5 долл., а в 2016г. - 1 долл. В 2015г. было произведено 10 яблок и 5 апельсинов, а в 2016г. - 5 яблок и 10 апельсинов. Рассчитайте дефлятор ВВП для 2016г., принимая за базисный 2015год.

2.9 Потребительская корзина средней городской семьи стоила в 2000г. 14000 долл., а такая же корзина в 2016г. стоила уже 21000 долл. (в текущих ценах). Потребительская корзина товаров и услуг, приобретаемых в 2016г., стоила 20000 долл. (в ценах 2016г.), тогда как такая же корзина в ценах 2000г. стоила 15000 долл. Рассчитайте индекс потребительских цен для 1990 г., принимая за базисный 2000год.

2.10 Инвестиции равны 220, бюджетный излишек равен 10, экспорт составил 175, а импорт 185. Каковы частные сбережения?

2.11 Закрытая экономика описывается следующими показателями:

- потребительские расходы (C)=1200
- валовые инвестиции (I)=500
- государственные расходы (G)=300
- государственные трансферты (TR)=200
- проценты по государственному долгу (N)=100
- налоги (T)=400

- чистый экспорт (X_n)=-100

Чему равны:

- а) частные сбережения;
- б) государственные сбережения;
- в) сбережения внешнего мира?

2.12 Предположим, что производятся и потребляются 2 продукта: апельсины и яблоки. Апельсины стоили в 2010г. 1 долл., в 2015г. - 0,5 долл. за штуку. Яблоки в 2010г. стоили 0,5 долл., а в 2015г. - 1 долл. В 2010г. было произведено 10 яблок и 5 апельсинов, а в 2015г. - 5 яблок и 10 апельсинов. Рассчитайте дефлятор ВВП для 2015г., принимая за базисный 2010 год.

2.13 В таблице представлены данные, характеризующие величину номинального ВВП страны за три года (в млрд. долл.).

Год	Номинальный ВВП	Индекс уровня цен, (%)	Реальный ВВП
2000	104	121	
2013	56	91	
2017	91	100	

- а) Какой год из трех является базовым?
- б) Как изменился уровень цен в период с 2000 по 2013 гг.?
- в) Как изменился уровень цен в период с 2013 по 2017 гг.?
- г) Рассчитайте реальный ВВП для каждого года и укажите, в каком случае вы использовали дефлятор, а в каком инфлятор ВВП.

2.15 Определить темпы прироста ВВП по годам по следующим данным:

	2013	2014	2015	2016
ВВП в текущих ценах (млрд. ден.ед.)	400	520	700	1080
Индекс цен по годам (%)	100	125	140	130

Формулы для решения задач

Определение ВВП (валовой национальный продукт) по расходам:

$$\text{ВВП}_p = C + I + G + X_n, \text{ где}$$

- C – потребительские расходы на товары и услуги;
- I – валовые инвестиции;
- G – государственные закупки товаров и услуг;
- X_n – чистый экспорт;
- $X_n = \text{экспорт} - \text{импорт}$;

Определение ВВП по доходам:

$$\text{ВВП}_d = C + S + P + R + i + T + A, \text{ где}$$

- C+S – доходы населения в виде заработной платы и от самостоятельной деятельности, которые идут на потребление (C) и сбережения (S);
- P – прибыль корпораций;
- R – доходы в виде ренты и арендной платы;
- i – процентная ставка по сбережениям;
- T – налоги государства на предпринимательскую деятельность;

A – амортизационные отчисления.

Чистый национальный продукт (ЧНП):

$$\text{ЧНП} = \text{ВВП} - \text{амортизация};$$

Национальный доход (НД):

$$\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{косвенные налоги на бизнес};$$

Чистое экономическое благосостояние = ВВП + денежная оценка нерыночной деятельности + денежная оценка свободного времени – отрицательные последствия загрязнения окружающей среды;

$$\text{Дефлятор (инфлятор) ВВП} = \frac{\text{ВВП}_{\text{ном}}}{\text{ВВП}_{\text{реал}}} * 100\%$$

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{ВВП}_{\text{ном}}}{\text{индекс цен}}$$

$$\text{Темп роста ВВП} = \frac{\text{ВВП}_{\text{реал. тек. года}}}{\text{ВВП}_{\text{реал. баз. года}}} * 100\%$$

$$\text{Темп прироста ВВП} = \frac{\text{ВВП}_{\text{реал. тек. года}} - \text{ВВП}_{\text{реал. баз. года}}}{\text{ВВП}_{\text{реал. баз. года}}} * 100\%$$

Примеры решения задач

Задача 1. Рассчитайте ВВП и ЧВП при следующих условиях: потребительские затраты (С) равняются 160 млрд. евро, валовые инвестиции (I) – 40 млрд. евро, государственные расходы (G) – 60 млрд. евро, экспорт (Э) – 14 млрд. евро, импорт (И) – 12 млрд. евро, амортизация (Ам) – 38 млрд. евро.

Решение

1) Определим чистый экспорт:

$$X_n = \text{экспорт} - \text{импорт} - 14 - 12 = 2 \text{ (млрд.евро)}$$

2) Определим ВВП по расходам:

$$\text{ВВП по расходам} = C + I + G + X_n = 160 + 40 + 60 + 2 = 262 \text{ (млрд.евро)}$$

3) Определим ЧНП:

$$\text{ЧНП} = \text{ВВП} - \text{амортизация} = 262 - 38 = 224 \text{ (млрд.евро)}$$

Таким образом, ВВП = 262 млрд.евро, ЧНП = 224 млрд.евро

Задача 2. Рассмотрим экономику с тремя товарами.

Их рыночные цены составляют:

$$P_1=5, P_2=10, P_3=15.$$

Объем производства и потребления каждого из товаров в 2010 году составлял:

$$Q_1=20, Q_2 = 25, Q_3=10.$$

Определить:

а) номинальный ВВП в 2010 году.

б) Предположим, что в 2015 году цены на товары составили:

$$P^1_1=6, P^1_2=12, P^1_3=17.$$

Объем производства $Q^1_1=21$, $Q^1_2=27$, $Q^1_3=11$.

Рассчитайте объем номинального и реального ВВП 2015 года и дефлятор ВВП.

Решение

1) Определим реальный ВВП 2010 года: $VNP = 5 \cdot 20 + 10 \cdot 25 + 15 \cdot 10 = 500$

2) Определим:

а) номинальный ВВП 2015 года:

номинальный ВВП $= 6 \cdot 21 + 12 \cdot 27 + 17 \cdot 10 = 637$

б) реальный ВВП 2015 года (в ценах 2010 года):

реальный ВВП $= 5 \cdot 21 + 10 \cdot 27 + 15 \cdot 11 = 540$

3) Определим дефлятор ВВП:

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{VNP_{\text{ном}}}{VNP_{\text{реал}}} * 100\% * 100\% = \frac{637}{540} * 100\% = 118\%$$

Таким образом, номинальный ВВП = 637 д.е., реальный ВВП = 540 д.е., дефлятор ВВП составляет 118%.

Задача 3. В текущем году номинальный ВВП страны составлял 2940 млрд. долл., в базовом году - 2700 млрд. долл. Дефлятор ВВП в текущем году – 105%.

Определите темпы прироста реального ВВП в текущем году.

Решение

1) Определим реальный ВВП текущего года:

$$VNP_{\text{реал}} = \frac{VNP_{\text{ном}}}{\text{дефлятор}} * 100\% = \frac{2940 \text{ млрд.долл.}}{105} * 100\% = 2280 \text{ млрд.долл.}$$

2) Определите темпы прироста реального ВВП в текущем году:

$$\begin{aligned} \text{Темп прироста ВВП} &= \frac{VNP_{\text{реал. тек. года}} - VNP_{\text{реал. баз. года}}}{VNP_{\text{реал. баз. года}}} * 100\% = \\ &= \frac{2280 \text{ млрд.долл.} - 2700 \text{ млрд.долл.}}{2700 \text{ млрд.долл.}} * 100\% = 3,7\% \end{aligned}$$

Таким образом, ВВП в текущем году вырос на 3,7%

ТЕМА 3. Рынок труда

Рынок труда и механизм его функционирования. Функции рынка труда. Спрос, предложение и цена на рынке труда. Равновесие на рынке труда.

Классическая и кейнсианская теория рынка труда. Теория гибкого и негибкого рынка труда.

Занятость и безработица. Виды безработицы: фрикционная, структурная, циклическая.

Полная занятость, естественная безработица и потенциальный ВВП. Закон Оукена и издержки циклической безработицы. Государственное регулирование рынка труда.

План практического занятия

1. Механизм функционирования рынка труда.
2. Понятие «полная» и «эффективная» занятость. Динамика и структура занятости населения в стране.
3. Основные направления политики занятости и условия ее эффективности.

Литература

- Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.
- Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.
- Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.
- Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Вопросы для обсуждения

1. В чем проявляется негативное влияние безработицы на социально-экономическое состояние в обществе?
2. Предположим, что в экономике снизился уровень производительности труда (произошел отрицательный сдвиг кривой производственных возможностей)
 - а) Что в этом случае происходит с кривой спроса на труд?
 - б) Как это изменение отразится на состоянии рынка труда – на показателях занятости, безработицы уровне реальной заработной платы – при условии, что рынок труда постоянно находится в равновесие (кривая предложения труда вертикальна)?
 - в) Как это изменение отразится на состоянии рынка труда при условии, что профсоюзы настояли на сохранение неизменного уровня реальной заработной платы?
3. Что на ваш взгляд должна включать программа создания рабочих мест?
4. В чем заключается особенность формирования и функционирования рынка рабочей силы на Донбассе?

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Экономический цикл
- б. Фрикционная безработица
- в. Структурная безработица
- г. Циклическая безработица
- д. Полная занятость
- е. Естественный уровень безработицы

- ж. Потенциальный уровень безработицы
- з. Уровень безработицы
- и. Рабочая сила (самодетельное население)
- к. Отставание от объема ВНП
- л. Закон Оукена
- м. Экономические издержки безработицы
- н. Социальные издержки безработицы

1. Превышение на 1% текущего уровня безработицы над уровнем безработицы при полной занятости равно отставанию реального ЧНП от потенциального ЧНП на 2,5%.

2. Уровень безработицы при отсутствии циклической формы безработицы.

3. Безработица, связанная с добровольной сменой наёмными работниками места работы или периодами их временного увольнения.

4. Потенциальный реальный объём ВНП минус фактический реальный объём ВНП.

5. Все лица, которые могут и хотят работать.

6. Безработица, вызванная циклическим сжатием производства.

7. Доля рабочей силы, не занятая в каждый момент.

8. Общество, недоиспользуя свои наличные трудовые ресурсы, недопроизводит определённый объём ВНП и перекладывает на работающих граждан заботы о безработных лицах.

9. Безработица, вызванная несоответствием профессиональной подготовки рабочей силы структуре производства.

10. Рост уровня безработицы на 1% (по данным комиссии Сената США) вызвал рост самоубийств на 4%, убийств на 6%, повышение уровня смертности на 2%, увеличение числа пациентов в психиатрических лечебницах на 3%.

11. Следующие один за другим подъёмы и спады уровней экономической активности в течении нескольких лет.

12. Реальный объём производства продукции, который экономика в состоянии произвести при полном использовании ресурсов.

13. Занятость, составляющая менее 100% наличной рабочей силы, предполагающая фрикционную и структурную формы безработицы.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. Изменение объёма производства и уровня занятости не обязательно вызываются циклическими колебаниями в экономическом развитии.

2. Если фактический объём ВНП равен потенциальному, то это означает, что экономика развивается в условиях полной занятости.

3. Фрикционная форма безработицы не только обязательна, но и желательна для общества.

4. Если уровень безработицы равен естественному, объёмы потенциального и фактического производства равны.

5. Большинство экономистов считает что в краткосрочном периоде существует или разрыв между потенциальным и фактическим ВВП в условиях полной занятости или разрыв между ними в условиях не полной занятости.

6. Экономические издержки, связанные с циклической формой безработицы, измеряются количеством непроемких товаров и услуг.

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

8. Уровень безработицы определяется путем сопоставления общего количества занятых и безработных.

9. При умеренном уровне безработицы рост совокупных расходов вызывает одновременное повышение цен и объема производства.

10. В состав рабочей силы нужно включить и безработных, активно ищущих работу.

11. Все изменения в уровне производства, занятости и цен вызваны циклическими колебаниями в экономике.

12. Если цены и зарплата не являются абсолютно жесткими, маловероятно, что экономика может в дальнейшем испытать рецессию.

13. Люди в возрасте от 16 лет и старше относятся либо к категории занятых, либо к числу безработных.

14. Естественный уровень безработицы постоянен.

15. При равновесии рынка труда безработица невозможна.

Тесты

Найдите верный ответ

3.1 Безработица ожидания возникает, когда

а) известно, что минимальная заработная плата увеличивается в ближайшем будущем;

б) введены высокие уровни пособия по безработице;

в) работники временно уволены из-за погодных условий;

г) реальная зарплата превышает равновесный уровень.

3.2 Согласно закону Оукена пятипроцентное повышение фактического уровня над его естественным означает, что отставание фактического объема ВВП от реального составит:

а) 10% в) 5%

б) 12,5% г) 5,5%

3.3 Фактический ВВП равняется потенциальному ВВП лишь при наличии:

а) фрикционной и циклической безработицы;

б) структурной безработицы;

в) структурной и фрикционной безработицы;

г) естественной безработицы.

3.4 Размер естественного уровня безработицы зависит от:

а) размера пособия по безработице;

- б) темпа инфляции;
- в) демографического состава населения;
- г) научно-технического прогресса.

3.5 Согласно кейнсианской теории уровни выпуска продукции и уровня занятости определяются:

- а) экономической стабилизацией, поддерживающей полную занятость;
- б) предложением, определяющим собственный спрос;
- в) гибкостью соотношения цена-зарплата;
- г) уровнем совокупного спроса ($C + I + G + X_n$).

3.6 В условиях полной занятости уровень фрикционной безработицы должен:

- а) равняться 0;
- б) быть менее 1%;
- в) быть меньше, чем уровень циклической безработицы;
- г) все предыдущие ответы не верны.

3.7 Потеря работы вследствие спада экономики вызвана:

- а) фрикционной безработицей;
- б) циклической безработицей;
- в) структурной безработицей;
- г) перманентной безработицей.

3.8 Естественная безработица включает такие виды безработицы:

- а) циклическую + структурную;
- б) фрикционную + структурную;
- в) фрикционную + циклическую;
- г) циклическую + фактическую.

3.9 В условия полной занятости уровень структурной безработицы:

- а) равен 0;
- б) меньше 1%;
- в) меньше чем уровень фрикционной безработицы;
- г) все предыдущие ответы не верны.

3.10 Естественный уровень безработицы отличается от фактического на величину:

- а) циклической безработицы;
- б) фрикционной безработицы;
- в) структурной безработицы;
- г) ничем не отличается.

3.11 Отставания фактического ВВП от потенциального ВВП вызвано безработицей:

- а) циклической;
- б) естественной;
- в) структурной;
- г) фрикционной.

3.12 Экономисты считают, что полная занятость в стране достигается в том случае, когда:

- а) все население работает;

- б) работают все, достигшие работоспособного возраста;
- в) количество свободных рабочих мест соответствует числу безработных;
- г) работают все, кто хочет работать.

3.13 Измеряемая безработица может быть ниже, чем фактическая, т.к.:

- а) измеряемая безработица не включает фрикционных безработных;
- б) некоторые рабочие хотели найти работу, но отчаялись, и прекратили ее поиски;
- в) некоторые из тех, кто называет себя безработными просто не занимаются поисками работы всерьез.
- г) измеряемая безработица не включает в себя подростковую безработицу;

3.14 Что из перечисленного неверно:

- а) естественный уровень безработицы относительно стабилен в краткосрочном периоде и изменяется в долгосрочной перспективе;
- б) NAIRU включает в себя фрикционную, структурную, циклическую безработицу;
- в) реальный ВВП равен потенциальному, если уровень безработицы равен NAIRU;
- г) изменение в величине естественного уровня безработицы вызывает сдвиг кривой Филипса;
- д) повышение минимума заработной платы является фактором увеличения NAIRU в долгосрочном периоде.

3.15 Недостаточный совокупный спрос приводит:

- а) к росту фрикционной безработицы;
- б) к росту структурной формы безработицы;
- в) к росту циклической формы безработицы;
- г) к росту скрытой формы безработицы;
- д) все предыдущие ответы не верны.

Задачи и упражнения

3.1 Фактический ВВП составляет 3712 млрд. долл., потенциальный ВВП – 4125. Естественный уровень безработицы – 6%. Определите уровень фактической безработицы (при $\beta=2.5$)

3.2 В таблице 1 представлены данные о трудовых ресурсах и занятости в первом и пятом году рассматриваемого периода (в тыс. чел.)

Таблица 1

Показатели	Первый год	Пятый год
Рабочая сила	84889	95453
Занятые	80796	87524
Безработные		
Уровень безработицы (%)		

а) Рассчитайте численность безработных и уровень безработицы в первом и пятом году рассматриваемого периода.

б) Как объяснить одновременный рост занятости и безработицы?

в) Можно ли утверждать, что в пятом году рассматриваемого периода существовала полная занятость?

3.3 Рассчитайте циклическую безработицу при следующих условиях: численность рабочей силы – 4 млн. чел., численность занятых – 3.5 млн. чел., естественная безработица = 6%. Какая будет в этих условиях разница между фактическим и потенциальным ВВП?

3.4 Рассчитайте потери реального ВВП вследствие циклической безработицы, при таких условиях: циклическая безработица 2%, фактический ВВП 25млрд. д.е., индекс цен 120%.

3.5 Имеется следующая информация: численность занятых 90 млн. чел. Численность безработных 10 млн. чел.

а) Рассчитайте уровень безработицы.

б) Месяц спустя из 90 млн. чел. имевших работу, были уволены 0.5 млн. чел. 1 млн. чел. из числа официально зарегистрированных безработных прекратили поиск работы. Определите, каковы теперь:

а) численность занятых,

б) количество безработных,

в) уровень безработицы,

3.6 Численность населения составляет 100 млн. чел., 24 млн. чел. дети до 16 лет, а также люди находящиеся в длительной изоляции (в психиатрических больницах, в исправительных учреждениях, и т.д.; 30 млн. человек выбыли из состава рабочей силы, 4,6 млн. чел. безработные, 1 млн. чел. работники занятые не полный рабочий день, и ищущие работу. Используя эти статистические данные рассчитайте:

а) величину рабочей силы.

б) уровень безработицы.

3.7 Определите величину относительного отставания фактического ВВП от при условии, что коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы равен 2. Естественный уровень безработицы в текущем году составляет 6%, а фактический – 10%.

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

3.8 Номинальный ВВП (Y) и n -м году составил 100000 д.ед. Естественный уровень безработицы в этом году (U^*) составил 7%, а фактический уровень безработицы (U) – 9%. Каким будет потенциальный объем производства (Y_f) в n – м году по закону Оукена?

3.9 Каким должен быть экономический рост, чтобы сократить фактическую безработицу с 8 до 6% в течении одного года (при условии что коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы равен 2).

3.10 В таблице приведены данные, характеризующие объемы фактического и потенциального ВВП (млрд. у.д.ед.) В 2005 году экономика развивалась в условиях полной занятости при уровне естественной безработицы 6%

год	Потенциальный ВВП	Фактический ВВП
2015	3700	3700
2016	3800	3705
2017	4125	3712,5

Рассчитайте по данным, относящимся к 2016 г.:

- а) разницу между фактическим и потенциальным объемом ВВП (в абсолютном и относительном выражении);
- б) Определите уровень безработицы в 2016 году при условии, что коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы равен 2,5;

Рассчитайте по данным, относящимся к 2017 г.:

- а) разницу между фактическим и потенциальным объемом ВВП (в абсолютном и относительном выражении);
- б) Определите уровень безработицы в 2017 году при условии, что коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы равен 2,5;

Формулы для решения задач

Формула закона Оукена

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*), \text{ где}$$

Y – фактический объем производства (ВВПф);

Y^* – потенциальный объем производства (ВВПп);

u – фактический уровень безработицы;

u^* – естественный уровень безработицы;

β – эмпирический коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы;

Общий уровень трудовых ресурсов определяется по формуле:

$$R = L + F, \text{ где}$$

R – фактическое наличие трудовых ресурсов;

L – работающее население;

F – безработные.

Общий уровень безработных определяется по формуле:

$$U = \frac{F}{R} * 100\%$$

U – фактический уровень безработицы;

F – официально зарегистрированные

R – фактическое наличие трудовых ресурсов.

Примеры решения задач

Задача 1. Фактический ВВП составляет 3712 млрд. долл., потенциальный ВВП – 4125 млрд. долл. Определите уровень фактической безработицы, если уровень естественной равен 6% (при $\beta=2,5$).

Решение

Для определения фактического уровня безработицы применим формулу закона Оукена:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*)$$

Подставим значения:

$$\frac{3712 \text{ млрд.долл.} - 4125 \text{ млрд.долл.}}{4125 \text{ млрд.долл.}} = -2,5(u - 0,06)$$

После алгебраических преобразований:

$$\frac{413}{4125} = -2,5u + 0,15;$$

$$-0,10 = -2,5u + 0,15;$$

$$2,5u = 0,10 + 0,15;$$

Таким образом, уровень фактической безработицы составил 10%

Задача 2. Рассчитайте циклическую безработицу при следующих условиях: численность рабочей силы – 4 млн. чел., численность занятых – 3,5 млн. чел., естественная безработица – 6%. Какая будет в этих условиях разница между фактическим и потенциальным ВВП?

Решение

1. Определим численность безработных по формуле:

$$F = R - L; F = 4 \text{ млн. чел.} - 3,5 \text{ млн. чел.} = 0,5 \text{ млн. чел.}$$

2. Определим уровень общей безработицы:

$$U = \frac{F}{R} * 100\% = \frac{0,5 \text{ млн. чел.}}{4 \text{ млн. чел.}} * 100\% = 12,5\%$$

3. Определим уровень циклической безработицы:

$$U_{\text{цикл.}} = U - U^*; U_{\text{цикл.}} = 12,5\% - 6\% = 6,5\%$$

4. Определим численность безработных, находящихся в циклической форме безработицы:

$$F_{\text{цикл.}} = \frac{6,5\% * 4 \text{ млн. чел.}}{100\%} = 0,26 \text{ млн. чел. (260 тыс. чел.)}$$

5. Согласно закону Оукена фактический ВВП будет меньше потенциального ВВП на 16,25% ($6,5\% * 2,5 = 16,25\%$).

Задача 3. Численность населения составляет 100 млн. чел., 24 млн. чел. – дети до 16 лет. а также люди, находящиеся в длительной изоляции (в психиатрических больницах, в исправительных учреждениях и т.д.); 30 млн. чел. выбыли из состава рабочей силы; 4 млн. 600 тыс. чел. безработные; 1 млн. чел. – работники, занятые неполный рабочий день и ищущие работу.

Используя эти статистические данные, рассчитайте:

а) величину рабочей силы;

б) уровень безработицы.

Решение

а) Численность рабочей силы = Общая численность населения –

Численность нетрудоспособных (лица до 16 лет и лица, находящиеся в институциональных учреждениях) – Численность покинувших рынок рабочей силы = 100 млн. чел. – 24 млн. чел. – 30 млн. чел, = 46 млн. чел.

$$\begin{aligned} \text{б) Уровень безработицы} &= \frac{\text{Численность безработных}}{\text{Численность рабочей силы}} * 100\% = \\ &= \frac{4,4 \text{ млн. чел.}}{46 \text{ млн. чел.}} * 100\% = 10\% \end{aligned}$$

Данные о занятых неполный рабочий день и ищущих работу являются избыточными для данной задачи и не должны использоваться в расчетах. Избыточные данные не должны исключаться из условий задач, так как работа с ними развивает у студентов первичные навыки классификации и обработки статистической информации.

ТЕМА 4. Макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и предложения

Понятие совокупного спроса и его компонентов. Кривая совокупного спроса. Ценовые факторы совокупного спроса. Совокупный спрос и уравнение количественной теории денег. Влияние эффекта процентных ставок, эффекта богатства и эффекта импортных закупок на совокупный спрос. Неценовые факторы совокупного спроса и их влияние на его кривую.

Понятие совокупного предложения и его кривая. Совокупное предложение и его анализ на основе производственной функции. Неценовые факторы совокупного предложения. Краткосрочный и долгосрочный периоды в макроэкономике. Классическая модель совокупного предложения и ее предпосылки. Кейнсианская модель совокупного предложения, ее предпосылки. Краткосрочная кривая совокупного предложения. Изменение цен и реального ВВП на разных участках краткосрочной кривой совокупного предложения. Совмещение кейнсианской и классической моделей.

Макроэкономическое равновесие в модели совокупного спроса и совокупного предложения. Переход от краткосрочного к долгосрочному равновесию. Роль корректировки цен в установлении макроэкономического равновесия. Ее возможности в реальной экономике.

«Шоки» спроса и предложения. Стабилизационная политика правительства и Центрального банка.

План практического занятия

1. Совокупный спрос, его ценовые и неценовые факторы.
2. Совокупное предложение, его классическая и кейнсианская модели.
3. Макроэкономическое равновесие в модели «совокупный спрос – совокупное предложение». «Шоки» спроса и предложения и стабилизационная политика государства.

Литература

- Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.
- Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.
- Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.
- Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.
- Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.
- Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.
- Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Вопросы для обсуждения

1. Как можно представить уравнение кривой совокупного спроса? Чем объясняется ее отрицательный наклон?
2. Почему с кейнсианской точки зрения кривая совокупного предложения будет горизонтальной линией?
3. Почему долгосрочная кривая совокупного предложения вертикальна? Каков механизм поддержания полной занятости в экономике в долгосрочном периоде?
4. Какое влияние окажут следующие факторы на положение кривых совокупного спроса и совокупного предложения?
 - а) снижение уровня процентной ставки;
 - б) рост ставок подоходного налога;
 - в) увеличение предложения денег в экономике;
 - г) появление новых технологий;
 - д) рост уровня заработной платы;
 - е) рост цен на энергоносители;
 - ж) уменьшение расходов на оборону;
 - з) рост государственных расходов на охрану здоровья.
5. Покажите на графиках влияние шоков совокупного спроса и совокупного предложения:
 - а) в стране несколько иностранных фирм запустили в действие большие заводы;
 - б) с целью уменьшения инфляции правительство повышает ставку налога на недвижимость;
 - в) правительство провозглашает «войну с бедностью». Увеличиваются расходы на образование, охрану здоровья, обеспечения потребностей бедных слоев населения.
6. Покажите на графиках изменение равновесного уровня цен и

равновесного объема производства для каждой ситуации:

- а) принят закон про сокращение налогов для среднего класса;
- б) с целью сбалансированности бюджета правительство увеличивает ставки налогов и уменьшает трансфертные платежи;
- в) открытие новых газовых месторождений вызывает снижение цен на газ.

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие.

- а. Совокупный спрос
- б. Структура совокупного спроса
- в. Кривая совокупного спроса
- г. Эффект процентной ставки
- д. Эффект богатства
- е. Эффект импортных закупок
- ж. Неценовые факторы совокупного спроса
- з. Совокупное предложение
- и. Кривая совокупного предложения
- к. Неценовые факторы совокупного предложения
- л. Краткосрочный период в макроэкономике
- м. Долгосрочный период в макроэкономике
- н. Классическая модель совокупного предложения
- о. Кейнсианская модель совокупного предложения
- п. Равновесный объем выпуска
- р. Равновесный уровень цен
- с. Краткосрочное равновесие совокупного спроса и совокупного предложения
- т. Долгосрочное равновесие совокупного спроса и предложения
- у. Шоки спроса и предложения
- ф. Корректировка цен
- х. Стабилизационная политика государства

1. Показывает, какой объем совокупного выпуска может быть предложен на рынке производителями при разных значениях общего уровня цен в экономике.

2. Отражает взаимосвязь между объемом совокупного выпуска, на который предъявлен спрос экономическими агентами, и общим уровнем цен в экономике.

3. Изменения в технологии, ценах на ресурсы, налогообложении фирм и др.

4. Номинальные величины (цены, номинальная заработная плата, номинальная процентная ставка) под воздействием рынка изменяются медленно, говорят об их относительной «жесткости»; реальные величины (объем выпуска, уровень занятости, реальная процентная ставка) – более

подвижные, «гибкие».

5. Общее количество конечных товаров и услуг, произведенных в экономике (в стоимостном выражении).

6. Направлена на смягчение колебаний, вызванных шоками, и восстановление равновесного объема производства и занятости на прежнем уровне.

7. Сумма всех расходов на конечные товары и услуги, произведенные в экономике.

8. Благополучие потребителей, их ожидания, налоги, субсидии и льготные кредиты инвесторам, процентные ставки, колебания валютных курсов, условия на внешних рынках, предложение денег и скорость их обращения и др.

9. Номинальные величины «гибкие», изменяются быстро; реальные величины изменяются медленно, их рассматривают как постоянные.

10. Спрос на потребительские товары и услуги, спрос на инвестиционные товары, спрос на товары и услуги со стороны государства, спрос на чистый экспорт.

11. В долгосрочном периоде: полная занятость производственных ресурсов, объем выпуска равен потенциальному, объем выпуска не зависит от уровня цен, зависит от количества применяемых факторов и технологии, изменения в факторах производства происходят медленно, труд – главный фактор, влияющий на объем выпуска, цены и номинальная заработная плата гибкие, их изменение поддерживает равновесие на рынках, кривая совокупного предложения вертикальна.

12. Резкие изменения совокупного спроса или совокупного предложения, вызванные колебаниями их неценовых факторов.

13. Повышение общего уровня цен в экономике и вызванный им рост спроса на деньги, который при неизменном объеме денежной массы приводит к росту процентной ставки, в результате сокращаются расходы домохозяйств и предпринимателей и уменьшается совокупный спрос.

14. Общий объем произведенных конечных товаров и услуг равен общему объему реализованных конечных товаров и услуг.

15. При нарушении равновесия в экономике, близкой к полной занятости, экономика возвращается к прежнему (потенциальному) уровню выпуска, но при более высоком уровне цен.

16. Определяется пересечением кривых совокупного спроса и совокупного предложения.

17. Повышение общего уровня цен в экономике и вызванное им уменьшение чистого экспорта и соответствующее уменьшение совокупного спроса.

18. Изменение общего уровня цен в ответ на колебания совокупного спроса и нарушение исходного равновесия.

19. При нарушении равновесия в экономике с неполной занятостью изменяется реальный объем национального производства и занятости при неизменном уровне цен.

20. Повышение общего уровня цен в экономике и вызванное им изменение реальной стоимости финансовых активов, которое приводит к сокращению общего объема расходов и к уменьшению совокупного спроса.

21. В коротком периоде: неполная занятость производственных ресурсов; цены, номинальная заработная плата – «жесткие», медленно реагируют на рыночные колебания; реальная зарплата, объем выпуска и занятость – подвижные; кривая совокупного предложения горизонтальна или имеет положительный наклон; объем совокупного предложения зависит от совокупного спроса.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения.

1. Эффект богатства – неценовой фактор, который определяет динамику совокупного спроса.
2. Высокий уровень задолженности потребителя стимулирует рост доходов потребителя и совокупного потребления.
3. Для того, чтобы снизить безработицу, правительство стремится увеличить совокупный спрос.
4. Фактор процентной ставки позволяет понять, почему кривая совокупного спроса является убывающей.
5. Кривая совокупного спроса повышается, если растет уровень цен.
6. Кривая совокупного предложения повышается, если выросли мировые цены на нефть.
7. Если государственная политика способствует росту совокупного предложения, то уровень цен снижается.
8. Рост монополистических тенденций на рынке факторов производства может повлиять на динамику совокупного предложения.
9. Смещение кривой совокупного предложения вправо произойдет, если вырастут цены на энергоносители.
10. Если за последний период инвестиционные расходы уменьшаются, то кривая совокупного предложения смещается вправо.
11. Кривая совокупного предложения будет горизонтальной во время периодов безработицы.
12. В условиях полной занятости рост совокупного спроса сопровождается увеличением номинального ВВП.
13. Когда в экономике наблюдается повышение совокупного спроса, то оказывается, что граница производственных возможностей перемещается вправо.
14. В долгосрочном периоде, когда растет номинальная заработная плата, каждый расходует больше денег, таким образом, экономика в целом выигрывает.
15. Если правительство проводит политику, направленную на уменьшение совокупного спроса, то уровень цен и объем производства снижаются.

Тесты

Найдите верный ответ

4.1 Кривая совокупного спроса выражает взаимосвязь между:

- а) уровнем цен и произведенным ВВП в реальном выражении;
- б) уровнем цен, который признают покупатели, и уровнем цен, который удовлетворяет продавцов;
- в) уровнем цен и совокупными расходами на покупку товаров и услуг;
- г) объемами произведенного и потребленного ВВП в реальном выражении.

4.2 Кривая совокупного спроса повышается, если:

- а) падает уровень цен;
- б) растет уровень цен;
- в) увеличиваются производственные мощности;
- г) снижается валютный курс национальной денежной единицы.

4.3 Снижение кривой совокупного спроса – результат:

- а) эффекта реальных кассовых остатков;
- б) эффекта процентных ставок;
- в) эффекта импортных закупок;
- г) все предыдущие ответы верны;
- д) все предыдущие ответы неверны.

4.4 Совокупное предложение – это:

- а) количество денег, которое покупатель планирует потратить на приобретение товаров;
- б) доход, получаемый собственниками факторов производства;
- в) шкала, которая определяет уровень реального ВВП, который будет произведен при каждом возможном уровне цен.

4.5 Кривая совокупного предложения выражает отношение между:

- а) уровнем цен и потребляемым объемом ВВП в реальном выражении;
- б) уровнем цен и произведенным ВВП в реальном выражении;
- в) уровнем цен, по которым производители желают продать продукцию, и уровнем цен, по которым покупатели желают приобрести товары;
- г) произведенным и потребленным объемами ВВП в реальном выражении.

4.6 Смещение кривой совокупного предложения влево может быть вызвано:

- а) ростом цен на энергоносители;
- б) ростом налогов на предпринимательство;
- в) ростом производительности труда;
- г) снижением потребительской задолженности;
- д) верно а) и б).

4.7 По кейнсианской теории уровень выпуска продукции и занятости определяется:

- а) уровнем совокупного спроса;
- б) экономической стабильностью при полной занятости;
- в) гибкостью соотношения «цены-зарплата»;

г) использованием закона Сэя.

4.8 Если государство ужесточает требования к сохранению окружающей среды, то это вызовет:

- а) смещение кривой совокупного предложения вправо;
- б) смещение кривой совокупного предложения влево;
- в) смещение кривой совокупного спроса вправо;
- г) смещение кривой совокупного спроса влево.

4.9 Сдвиг кривой совокупного спроса вправо может отражать:

- а) повышение уровня цен и реального объема ВВП одновременно;
- б) повышение уровня цен при отсутствии роста реального объема ВВП;
- в) рост реального объема ВВП при отсутствии повышения цен;
- г) повышение уровня цен и падение реального объема ВВП одновременно;
- д) верно а) и б);
- е) верно а), б) и в);
- ж) верно в) и г).

4.10 Если уровень цен растет, а производство падает, то это вызвано:

- а) смещением кривой совокупного спроса вправо;
- б) смещением кривой совокупного спроса влево;
- в) смещением кривой совокупного предложения вправо;
- г) смещением кривой совокупного предложения влево;
- д) все ответы неверны.

4.11 Если объем равновесного ВВП больше его потенциального уровня, то:

- а) уровень цен повысится;
- б) уровень безработицы повысится;
- в) автоматически увеличится совокупное предложение;
- г) автоматически увеличится совокупный спрос.

4.12 Если произведенный объем ВВП в реальном выражении меньше равновесного, то производители:

- а) сокращают производственные запасы и производство;
- б) сокращают производственные запасы и расширяют производство;
- в) увеличивают производственные запасы и сокращают производство;
- г) увеличивают производственные запасы и расширяют производство.

4.13 Сокращение предложения денег в экономике графически может быть представлено сдвигом:

- а) кривой совокупного предложения влево;
- б) кривой совокупного предложения вправо;
- в) кривой совокупного спроса влево;
- г) кривой совокупного спроса вправо.

4.14 Если потребители увеличат расходы на текущее потребление, то в краткосрочном периоде:

- а) увеличится объем выпуска и занятости;
- б) сократится объем выпуска и занятости;
- в) увеличится уровень цен при неизменном уровне выпуска и занятости;

г) снизится уровень цен при неизменном выпуске и занятости.

4.15 Негативный шок предложения (например, рост цен на энергоносители) в краткосрочном периоде вызовет:

- а) рост цен и объема выпуска;
- б) рост цен и снижение объема выпуска;
- в) падение цен и объема выпуска;
- г) падение цены и рост выпуска.

4.16 В долгосрочном периоде уровень выпуска в экономике определяется:

- а) предложением денег, уровнем государственных расходов и налогов;
- б) величиной капитала и труда, а также технологией;
- в) предпочтениями населения;
- г) уровнем ставки процента.

Задачи и упражнения

4.1 Данные о совокупном спросе представлены в таблице:

Уровень цен Р	80	100	120	140
Объем совокупного спроса	170	140	90	60

Функция совокупного предложения имеет вид: $P = Q - 40$. Чему равны реальный объем производства и уровень цен?

4.2 Совокупное предложение страны характеризуется следующими данными:

Уровень цен.	2,5	2,25	2,15	2,0	1,8	1,7	1,5	1,25	1,25	1,25
Реальный ВВП	5000	5000	5000	3900	3760	3700	3400	3000	2300	1500

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

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

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

4.3 Допустим, что в экономике существует равновесие при $Y=1000$ д.е. и $P=100$ д.е. Показать графически, что произойдет с параметрами равновесия в кейнсианской и классической моделях, если совокупное предложение возрастет на 10%, а совокупный спрос останется неизменным?

4.4 Национальная экономика описывается уравнением: $Y = C + I + G$, $C = 150 + 0,8(Y - T)$; $I = 190$, $G = 250$, $T = 150$, где C – функция потребления, I – инвестиционные расходы, G – государственные расходы, T – подоходный налог. Определить: а) равновесный уровень дохода; б) если $Y = 2500$, то насколько увеличатся инвестиции?

4.5 Экономисты прогнозируют, что через год экономическая ситуация в стране будет характеризоваться следующими параметрами: $C = 100 + 0,7Y$; $I = 100$; $G = 200$. Рассчитать прогнозируемый уровень ВВП.

4.6 Известна функция потребления $C = 0,8Y + 30$, ставка подоходного налога $T = 0,25$, объем трансфертных выплат из госбюджета – 50, объем инвестиций – 70, государственные закупки на рынке благ – 60 д.е., Y – национальный доход. Определить равновесное значение национального дохода.

4.7 В предыдущем году потенциальный ВВП составил 4000 д.е., кривая совокупного спроса описывалась уравнением: $Y = 4200 - 2P$. В текущем году потенциальный ВВП вырос на 1 %, а уравнение совокупного спроса приняло вид: $Y = 4280 - 2P$. На сколько процентов изменился равновесный уровень цен в текущем году?

4.8 Соответственно с классической моделью равновесного производства рассчитать уровень средней цены, если объем совокупного выпуска страны равен 500 тыс. ден. ед., количество денег в обращении 1000 тыс. ден. ед., а скорость их оборота 4.

4.9 Кривая совокупного спроса в экономике, находящейся в состоянии долгосрочного равновесия при $Y = 200$ и $P = 4$, задана уравнением $Y = 400 - 50P$. В результате роста благосостояния потребителей увеличился потребительский спрос и уравнение совокупного спроса приняло вид: $Y = 500 - 50P$. Определить новые равновесные значения совокупного выпуска и уровня цен в краткосрочном и долгосрочном периодах.

4.10 Потребление домашних хозяйств характеризуется функцией $C = 100 + 0,8Y$, инвестиции = 50, расходы государства на покупку благ = 200, трансфертные выплаты из бюджета = 62,5, ставка подоходного налога = 0,25. Определить: а) равновесное значение национального дохода, б) состояние государственного бюджета. (Трансфертные выплаты учитываются в располагаемом доходе и не входят в объем государственных расходов)

4.11 Потенциальный ВВП, на уровне которого сначала находится экономика, равен 4000 млрд. ден. ед. Краткосрочная кривая совокупного предложения горизонтальна, а уравнение кривой совокупного спроса сначала имело вид: $Y = 4510 - 300P$, но увеличение налогов сместило эту кривую в положение, которое описывается уравнением: $Y = 4390 - 300P$. Изобразить график и определить равновесные ВВП и уровень цен в краткосрочном и долгосрочном периодах.

4.12 Долгосрочная кривая совокупного предложения представлена как $Y = 2000$. Краткосрочная кривая совокупного предложения горизонтальна на уровне $P = 1,0$. Кривая совокупного спроса задана уравнением: $Y = 2,0 * M/P$. Предложение денег $M = 1000$ ден. ед. В результате ценового шока краткосрочная кривая совокупного предложения поднялась до уровня $P = 1,25$. а) Каковы координаты точки краткосрочного равновесия в экономике после шока? б) На сколько должен увеличить предложение денег центральный банк, чтобы восстановить исходный уровень выпуска в экономике?

4.13 Первоначально экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия и описывается следующим образом: долгосрочная кривая совокупного предложения вертикальна и находится на уровне $Y = 2800$.

Краткосрочная кривая совокупного предложения горизонтальна на уровне $P = 1,0$. Кривая совокупного спроса задана уравнением $Y = 3,5 M/P$, где $M = 800$ ден.ед. Произошел шок предложения, в результате чего цены выросли до уровня 1,4, потенциальный уровень выпуска снизился до уровня $Y = 2500$.

а) каковы равновесные значения Y и P в краткосрочном и долгосрочном периодах, если правительство и Центральный банк не вмешиваются в экономику? б) Если Центральный банк проведет стабилизационную политику, то какое дополнительное количество денег он должен выпустить в обращение, чтобы краткосрочное равновесие в экономике установилось на уровне выпуска $Y = 2800$? в) Если возросшее количество денег в экономике будет поддерживаться и далее, то каковы будут координаты точки нового долгосрочного равновесия?

4.14 На рынке благ установилось равновесие при $Y = 1000$. Изменится ли равновесное значение национального дохода, если: а) правительство сократит трансфертные платежи на 15ед. и увеличит на 15 ед. закупку благ? Б) повысит ставку подоходного налога?

4.15 При $C = 0,6 Y$, $I = 100$, $T_y = 0,25$ на рынке благ установилось равновесие, но производственные мощности позволяют увеличить национальный доход в 1,25 раза. Как государство должно изменить расходы на покупку благ и (или) ставку подоходного налога, чтобы обеспечить полное использование производственных мощностей при сбалансированности государственного бюджета?

Формулы для решения задач

Уравнение общего макроэкономического равновесия:

$$AD=AS, \text{ где}$$

AD – совокупный спрос

AS – совокупное предложение

Уравнение количественной теории денег:

$$M*V=P*Q, \text{ где}$$

P – уровень цен в экономике;

Q – реальный объём выпуска, на который предъявлен спрос;

M – количество денег в экономике;

V – скорость обращения денег.

Основное макроэкономическое тождество:

$$Y=C+I+G+X_n, \text{ где}$$

C – личные потребительские расходы;

I – валовые инвестиции;

G – государственные закупки товаров и услуг;

X_n – чистый экспорт.

Примеры решения задач.

Задача 1. Национальная экономика описывается уравнением: $Y = C + I + G$, $C = 160 + 0,8(Y - T)$; $I = 200$, $G = 300$, $T = 150$, где T - подоходный налог. Определить : а) равновесный уровень дохода, б) если $Y = 3500$, то насколько увеличатся инвестиции?

Решение

а) Составим уравнение национальной экономики:

$$Y = 160 + 0,8(Y - 200) + 200 + 300.$$

Решим уравнение, найдем $Y = 2500$.

б) Пусть $Y = 3500$, найдем из уравнения инвестиции: $I = 360$.

Равновесный уровень дохода = 2500,

инвестиции увеличатся на 160 ($360 - 200$).

Задача 2. В соответствии с классической моделью равновесного производства рассчитать уровень средней цены, если объем совокупного выпуска страны 100 млн. ден. ед., Количество денег в обращении 200млн. ден. ед., скорость их оборота = 4.

Решение

Из уравнения Фишера $P \cdot Q = M \cdot V$ находим P :

$$P = M \cdot V / Q = 200 \cdot 4 / 100 = 8 \text{ ден. ед.}$$

Средний уровень цены = 8 ден.ед.

Задача 3. Потребление домашних хозяйств характеризуется функцией $C = 80 + 0,7Y$, инвестиции = 60, расходы государства на покупку благ 150, трансфертные платежи из бюджета = 70, ставка подоходного налога $T_y = 0,25$. Определить: а) равновесное значение национального дохода, б) состояние государственного бюджета. (Трансфертные платежи учитываются в располагаемом доходе и не входят в объем государственных расходов).

Решение

а) Используем формулу равновесия экономики: $Y = C + I + G$, Y - национальный доход. $Y = 80 + 0,7(Y - 0,25Y + 70) + 60 + 150$.

Решаем уравнение, находим $Y = 714$.

б) Состояние бюджета - разница между его доходами и расходами. Доходы бюджета = налоговым поступлениям = $T_y \cdot Y = 0,25 \cdot 714 = 178,5$. Расходы бюджета = расходы государства на покупку благ + трансфертные выплаты = $150 + 70 = 220$. Превышение расходов над доходами = дефицит бюджета = $220 - 178,5 = 41,5$.

Равновесное значение национального дохода = 714.

Бюджет дефицитный, дефицит = 41,5.

Задача 4. Первоначально экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия и описывается следующим образом: долгосрочная кривая совокупного предложения вертикальна и находится на уровне $Y = 2500$. Краткосрочная кривая совокупного предложения горизонтальна на уровне $P = 2,0$. Кривая совокупного спроса задана уравнением $Y = 3M/P$, где $M = 500$ ден. ед. Произошел шок предложения, в результате чего цены

выросли до уровня 2,4, потенциальный уровень выпуска снизился до уровня $Y = 1500$. А) Каковы равновесные значения Y и R в краткосрочном и долгосрочном периодах, если правительство и Национальный банк не вмешиваются в экономику? Б) Если Национальный банк проведет стабилизационную политику, то какое дополнительное количество денег он должен выпустить в обращение, чтобы краткосрочное равновесие в экономике установилось на уровне выпуска $Y = 2500$? В) Если возросшее количество денег в экономике будет поддерживаться и далее, то каковы будут координаты точки нового долгосрочного равновесия?

Решение

а) Находим $UKRATKOSRUCH. = 3M/P = 3*500 / 2,4 = 625$. $RKATKOSRUCH. = 2,4$
 $UDOLGOSRUCH. = 1500$. Из уравнения Фишера находим
 $R_{DOLGOSRUCH.} = 3*500/1500 = 1,0$.

б) Из уравнения Фишера находим количество денег в обращении $M = 1500 * 2,4 / 3 = 1200$. Рост количества денег в обращении: $1200 - 500 = 700$ ден.ед.

в) Находим координаты точки нового долгосрочного равновесия:
 $Y_{DOLGOSRUCH.} = 2500$, $R_{DOLGOSRUCH.} = 3*1200/2500 = 1,44$.

ТЕМА 5. Денежный рынок

Деньги и их функции. Основные денежные агрегаты. Спрос на деньги. Предложение денег. Механизм функционирования денежного рынка. Графики спроса и предложения денег. Равновесие на денежном рынке. Банковская система и денежное предложение. Денежный мультипликатор.

Центральный банк: его функции методы. Коммерческие банки, банковские резервы. Банковский механизм расширения денежного предложения на основе депозитного мультипликатора. Денежно-кредитное регулирование экономики. Монетарная политика. Политика «дорогих» и «дешевых» денег. Совместное равновесие товарного и денежного рынков. Модель IS-LM как аналитическое средство макроэкономической политики.

План практического занятия

1. Денежный рынок и механизм его функционирования. Спрос и предложение денег, их графическая интерпретация. Равновесие.

2. Банковская система: центральный банк и коммерческие банки. Депозитный мультипликатор.

3. Инструменты и методы денежно-кредитной политики. Монетаризм.

4. Модель IS-LM. Совместное равновесие товарного и денежного рынков.

Литература

Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.

Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.

Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.

Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.

Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.

Вопросы для обсуждения

1. Какие денежные агрегаты используют центральные банки в качестве промежуточных целей?
2. В состоянии ли центральный банк точно определить объем предложения денег?
3. Каким должно быть взаимодействие денежно-кредитной и фискальной политики?
4. Необходимо ли увеличивать количество денег в экономике?
5. Как зависит предложение денег от ставки рефинансирования?
6. Что такое лаги денежно-кредитной политики? Как они различаются?
7. Кейнсианская концепция спроса на деньги содержит положение о предпочтении ликвидности. Что это такое?
8. Какие мотивы предпочтения ликвидности существуют?
9. Дайте характеристику значимости и роли ставки процента на межбанковском рынке.
10. В чем суть портфельной теории денег?
11. Какие основные функции выполняет ЦБ?

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Активы
- б. M_1
- в. M_2
- г. M_3
- д. Спрос на деньги для сделок
- е. Спрос на деньги со стороны активов
- ж. Общий спрос на деньги
- з. Ликвидность
- и. Сберегательные резервы
- к. Норма сберегательных резервов
- л. Денежный мультипликатор
- м. Избыточные резервы

- н. Ценные бумаги
- о. Ставка процента
- п. Пассивы
- р. Денежный рынок

1. Кассовая наличность, банковские депозиты, ценные бумаги, недвижимость и другие объекты, которыми владеет то или иное лицо или фирма.
2. Денежный агрегат, в который включаются наличные металлические и бумажные деньги и чековые вклады.
3. Денежный агрегат включающий в себя M_1 , бесчековые сберегательные вклады и небольшие срочные вклады.
4. Денежный агрегат включающий в себя M_2 , и крупные срочные вклады.
5. Количество денег, необходимое в качестве средств обращения, которое находится в прямой зависимости от изменения номинального ВВП.
6. Количество денег, которое хотят хранить люди в качестве сбережений и которое изменяется в обратной зависимости от величины процентной ставки
7. Сумма спроса на деньги для сделок и спроса на деньги со стороны активов.
8. Способность актива легко обмениваться в средство оплаты и не изменять свою номинальную стоимость.
9. Денежные средства, которые обязательны для хранения в каждом банке в форме наличной денежной массы.
10. Отношение размера обязательных резервов к общей величине депозитов.
11. Отношение равновесной величины денежной массы к общему размеру резервов банковской системы.
12. Превышение суммарной величины резервов над величиной обязательных резервов.
13. Общий термин для обозначения обыкновенных акций, облигаций и некоторых других финансовых инструментов.
14. Цена денег по займам, которые осуществляют физические или юридические лица.
15. Требования выставленные фирме или юридическому лицу (за исключением требований самого владельца).
16. Рынок, на котором спрос на деньги и предложение денег определяют уровень процентной ставки.

Верно/Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. Спрос на деньги со стороны активов находится в прямой зависимости от размера процентной ставки.
2. Высокий уровень процентной ставки стимулирует инвестиции.

3. Центральный банк может уменьшить величину избыточных резервов путём повышения нормы обязательных резервов.
4. Учётная ставка представляет собой ставку процента, по которой коммерческие банки предоставляют ссуды наиболее крупным заёмщикам.
5. Политика «дешёвых денег» всегда более эффективна, чем политика «дорогих денег».
6. Обычно уровень учетной ставки следует за уровнем процентных ставок.
7. Политика «дешёвых денег» приводит к сокращению экспорта.
8. Высокий уровень дисконтной ставки стимулирует инвестиции, потому что инвесторы имеют возможность увеличивать свои прибыли.
9. Согласно утверждениям кейнсианцев для устранения инфляционного разрыва центральный банк должен пытаться достичь следующего:
 - а) увеличения объёма предложения денег и снижения процентных ставок;
 - б) уменьшения объёма предложения денег и снижения процентных ставок;
 - в) уменьшения объёма предложения денег и увеличения процентных ставок;
 - г) покупка облигаций государственного займа и снижение учётной ставки.
10. M_1 включает в себя наличность, чековые вклады и срочные депозиты.
11. Ценность денег находится в обратной зависимости от уровня цен.
12. Спрос на деньги для сделок уменьшается, когда сокращается номинальный ВНП.
13. Спрос на деньги для сделок со стороны активов находится в прямой зависимости от величины процентной ставки.
14. Чем выше величина процентной ставки, тем больше объём спроса на деньги для сделок.
15. Наличность M_1 состоит из монет и бумажных денег.
16. M_2 меньше, чем M_3 на величину мелких срочных вкладов.
17. Рост уровня цен, при прочих равных условиях, вызывает рост спроса на деньги для сделок.
18. Центральный банк является банком банков, т.к. он предоставляет коммерческим банкам ссуды и хранит их вклады.
19. Увеличение предложения денег приводит к сдвигу кривой совокупного предложения вправо.
20. Если уровень цен на товары и услуги сократится на 50%, то ценность денег удвоится.

Тесты

Найдите верный ответ

- 5.1** Выберите правильный ответ: к денежной массе M_0 не относится:
- а) государство;

- б) домашние хозяйства;
- в) страховые;
- г) коммерческие банки.

5.2 Выберите правильный ответ. спрос на деньги – это:

- а) желание населения иметь деньги;
- б) спрос населения на финансовые активы;
- в) желание иметь финансовые активы;
- г) совокупность денежных вкладов населения;
- д) желание фирм получить кредиты.

5.3 Если номинальный объем ВВП составляет 4000 млрд.долл., а объем спроса на деньги для сделок – 800 млрд.долл., то:

- а) спрос на деньги со стороны активов составляет 3200 млрд. долл.;
- б) общий спрос на деньги составляет 4800 млрд. долл.;
- в) в среднем каждый доллар обращается 5 раз в год;
- г) необходимо увеличить объем предложения денег;
- д) спрос на деньги со стороны активов равен 4800 млрд.долл.

5.4 Выберите правильный ответ, спрос находится:

- а) в отрицательной зависимости от динамики уровня цен;
- б) в отрицательной зависимости от динамики реального ВВП;
- в) в прямой зависимости от рыночной ставки процента;
- г) в прямой зависимости от уровня цен.

5.5 Выберите правильный ответ. M_1 включает в себя:

- а) металлические и бумажные деньги, чековые вклады;
- б) металлическая и бумажная денежные массы, срочные вклады;
- в) металлическая и бумажная денежные массы, все банковские депозиты;
- г) все предыдущие ответы не верны.

5.6 Выберите правильный ответ. Предложение денег увеличится, если:

- а) увеличится норма резервов;
- б) увеличится денежная база;
- в) уменьшится денежный мультипликатор.

5.7 Термин «операции на открытом рынке» означает:

- а) деятельность банков по кредитованию открытых торгов;
- б) деятельность ЦБ по предоставлению ссуд коммерческим банкам;
- в) операции ЦБ, приводящие к увеличению и снижению текущих счетов коммерческих банков;
- г) деятельность ЦБ по покупке или продаже государственных ценных бумаг

5.8 На величину какого из следующих элементов ВВП оказывают наибольшее влияние изменения в уровне ставки процента?

- а) потребительские расходы;
- б) инвестиции;
- в) экспорт;
- г) государственные расходы;
- д) импорт.

5.9 Резервная норма – это:

- а) отношение ликвидных средств к неликвидным;
- б) отношение наличности к депозитам;
- в) отношение ликвидных средств к общим резервам;
- г) отношение обязательных средств к общим резервам;
- д) отношение обязательных резервов к избыточным резервам.

5.10 Если норма обязательных резервов равна 100%, то величина денежного мультипликатора равна:

- а) 0;
- б) 100;
- в) 1;
- г) – 1.

5.11 Чтобы устранить дефляционный разрыв, ЦБ может:

- а) продавать ценные бумаги;
- б) поднять учетную ставку;
- в) увеличить резервную ставку;
- г) покупать ценные бумаги;
- д) поднять ставку федеральных фондов.

5.12 ЦБ, продавая облигации государственного займа, может надеяться на следующее:

- а) увеличится резерв, увеличится предложение денег и процентные ставки уменьшатся;
- б) увеличится резерв, увеличится предложение денег и процентные ставки увеличатся;
- в) уменьшится резерв, уменьшится предложение денег и процентные ставки уменьшатся;
- г) уменьшится резерв, уменьшится предложение денег и процентные ставки увеличатся;
- д) уменьшится резерв, увеличится предложение денег и уменьшатся процентные ставки.

5.13 В соответствии с анализом совокупного спроса и предложения политика увеличения денежного объема приведет к:

- а) увеличению реального национального дохода без значительной инфляции, если находится на кейнсианском отрезке кривой совокупного предложения;
- б) увеличению реального национального дохода со значительным ростом инфляции, если находится на кейнсианском отрезке кривой совокупного предложения;
- в) смещению кривой совокупного предложения влево;
- г) смещению кривой совокупного спроса влево;
- д) увеличению реального национального дохода без инфляции, если находится на классическом отрезке кривой совокупного предложения.

5.14 Какой является точка зрения кейнсианцев относительно монетарной политики?

- а) она является целиком неэффективной;

- б) она является наиболее эффективной;
- в) она влияет на ВВП через свое влияние на процентную ставку;
- г) лучшим законом для монетарной политики является возрастание предложения денег на 3-5% ежегодно;
- д) она является более мощной, чем фискальная политика.

5.15 Какая из следующих комбинаций методов монетарной политики будет наиболее стимулировать влияние на экономику?

Учетная ставка	Операции на открытом рынке	Требования относительно резерва
а) повышение	а) продажа облигаций	а) уменьшение
б) уменьшение	б) купля облигаций	б) уменьшение
в) уменьшение	в) продажа облигаций	в) уменьшение
г) увеличение	г) продажа облигаций	г) повышение
д) уменьшение	д) купля облигаций	д) повышение

5.16 Пусть состояние экономики характеризуется низким уровнем безработицы и высоким уровнем инфляции. Какие из приведенных комплексов методов фискальной и монетарной политики способствуют уменьшению уровня инфляции?

Налоги	Государственные расходы	Операции на открытом рынке
а) увеличение	а) увеличение	а) покупка облигаций
б) увеличение	б) уменьшение	б) покупка облигаций
в) увеличение	в) увеличение	в) продажа облигаций
г) уменьшение	г) уменьшение	г) покупка облигаций
д) увеличение	д) уменьшение	д) продажа облигаций

5.17 Чтобы противодействовать влиянию эффекта вытеснения на процентные ставки, вызванному дефицитными государственными расходами, необходимо:

- а) уменьшить налоговые ставки;
- б) покупать облигации путем операций на открытом рынке;
- в) увеличить учетную ставку;
- г) повысить резервные требования;
- д) понизить ставки налогов.

5.18 Какой из названных методов не является методом денежной политики?

- а) изменение структуры и объемов государственных расходов;
- б) продажа ЦБ государственных облигаций;
- в) регулирование учетной ставки процента;
- г) норма обязательных резервов.

Дайте характеристику денежно-кредитной политики страны.

5.19 Если ЦБ способствует росту производственных мощностей в условиях очень близких к полной занятости, то лучше было бы:

- а) поднять процентные ставки, покупая ценные бумаги на открытом рынке;
- б) применить жесткую денежную политику для ограничения государственных расходов;
- в) уменьшить расходы на потребление, увеличивая подоходный налог и государственные трансфертные платежи;
- г) уменьшить процентную ставку путем операций на открытом рынке и увеличения расходов на потребление;
- д) увеличить расходы на прирост капитальной стоимости и уменьшить предложение денег.

5.20 Выберите правильный ответ. Модель IS-LM объясняет влияние:

- а) фискальной политики на доход;
- б) монетарной политики на доход;
- в) фискальной политики на цены;
- г) монетарной политики на цены.

Задачи и упражнения

5.1 Определите: денежный мультипликатор и объем предложения денег M_1 , исходя из следующих данных: $cr = 20\%$, $rr = 12\%$, $C = 200$ тыс. ден. ед, где cr – коэффициент депонирования; rr – норма обязательных резервов для коммерческих банков; C – наличные деньги в обращении.

5.2 Заполните пустые клетки таблицы:

	M	V	P	Y
А	100		10	400
Б	200		20	400
В	100		8	100
Г	200	8		100
Д	50	5		250
Е		8	40	20

5.3 Облигации со сроком погашения 3 года номиналом 500 ден. ед. имеют номинальную доходность 11%. Текущая ставка процента равна 14%. Определите рыночный курс облигации.

5.4 Норма обязательных резервов равна 15%. Величина депозитов составляет 10000 ден. ед. насколько увеличивается предложение денег:

- А) одним коммерческим банком;
- Б) всеми коммерческими банками.

5.5 Номинальное предложение денег увеличивается на 12%, а скорость обращения денег на 6%. Насколько возрастет объем выпуска:

5.6 Годовая ставка процента составляет 14%, издержки одного похода банк – 15 ден. ед. На расчетном счету у гражданина имеется 25000 ден. ед. Каково оптимальное посещение им банка?

5.7 Центральный банк скупил государственные облигации на сумму 6 млн. ден. ед., 85% оплачено путем перевода денег на текущие счета продавцов облигаций, а остальные выплачены наличными. В банки наличные

не попали. Как изменилось предложение денег в экономике? Норма обязательных резервов равна 10%.

5.8 Фирма выплачивает своему работнику через банк ежемесячно 9000 ден. ед. Издержки одного похода в банк составляют 20 ден. ед., ставка процента равна 2%. Определите средние денежные остатки, которые владелец денег будет держать в виде наличности в течение месяца.

5.9 P – уровень цен = 2, y – реальный объем производства = 250, k – скорость обращения денег = 4 месяца (0,3 года). Определите:

а) чему равна номинальная денежная масса;

б) какое количество наличных денег требуется для обслуживания кругооборота доходов?

5.10 Собственный капитал банка 10 млн. ден. ед., заемный – 150 млн. ден. ед. Из общей суммы капитала 5% денежных средств банк держит в резерве, остальные – ссуды. Содержание банковского аппарата ежегодно обходится в 1,6 млн. ден. ед. Определить норму банковской прибыли, если известно, что вкладчикам банк выплачивает 3%, а за ссуды взимает 5% годовых.

5.11 Банковские депозиты выросли на 200 млн. ден. ед. Норма резервов равна 20%. Как может увеличиться предложение денег?

Формулы для решения задач

Уравнение обмена (или, по имени автора «Уравнение Фишера»)

$$M \cdot V = P \cdot Q, \text{ где}$$

M – количество денег в обращении;

V – скорость обращения денег.

P – уровень цен (индекс цен);

Q – реальный объем валового национального продукта;

Реальная ставка процента:

$$i = r + p, \text{ где}$$

p – темп инфляции;

r – реальная ставка процента;

i – номинальная ставка процента.

Денежная база:

$$MB = C + R$$

MB – денежная база;

C – наличные деньги;

R – банковские резервы.

Предложение денег:

$$M^S = C + D, \text{ где}$$

C – наличность;

D – депозиты.

Суммарное предложение денег, возникшее в результате появления нового депозита (включая первый депозит), определяется по формуле:

$$M^S = \frac{1}{rr} * D, \text{ где}$$

rr – норма банковских резервов;

D – первоначальный вклад.

Депозитный мультипликатор:

$$m_{\text{ден.}} = \frac{1}{rr}, \text{ где}$$

$m_{\text{ден.}}$ – денежный мультипликатор;

rr – норма банковских резервов.

Денежный мультипликатор и предложение денег:

$$m_{\text{ден.}} = \frac{M^S}{MB} \rightarrow M^S = m_{\text{ден.}} * MB, \text{ где}$$

M^S – предложение денег;

MB – денежная база.

Денежный мультипликатор определяемый через отношение наличность-депозиты cr (коэффициент депонирования) и резервы-депозиты rr (норма резервирования):

$$m_{\text{ден.}} = \frac{cr + 1}{cr + rr}, \text{ где}$$

cr – коэффициент депонирования, $cr = \frac{C}{D}$

rr – норма резервирования, $rr = \frac{R}{D}$

Предложение денег, если известны денежная база, коэффициент депонирования и норма резервирования:

$$M^S = \frac{cr + 1}{cr + rr} * MB, \text{ где}$$

$\frac{cr + 1}{cr + rr} = m_{\text{ден.}}$ – денежный мультипликатор;

MB – денежная база.

Примеры решения задач

Задача 1. Годовой прирост депозитов коммерческого банка=100 ден. ед., резервы увеличились на 200 ден. ед. Чему равен прирост денежного предложения?

Решение

1) Депозитный мультипликатор определяется по формуле:

$$m_{\text{ден.}} = \frac{1}{rr}, \text{ где}$$

rr – норма обязательных резервов.

2) Определим норму обязательных резервов:

$$rr = \frac{20}{100} * 100\% = 20\% \quad \Rightarrow \quad Mr = \frac{1}{0,2} = 5;$$

3) Найдём прирост предложения денег:

$$\Delta M^S = \Delta D * m_d = 100 * 5 = 500 \text{ (ден. ед.)}$$

Таким образом, денежное предложение увеличилось на 500 ден. ед.

Задача 2. Определите скорость оборота денег при следующих условиях: ВВП=4080 млрд. ден. ед., наличная и безналичная масса денег равна 400 млрд. ден. ед.

Решение

$$1) \text{ Используем формулу } M = \frac{\text{ВВП}}{o}; \Rightarrow o = \frac{\text{ВВП}}{M} = \frac{4080}{400} = 10,2$$

Денежная масса делает 10,2 оборота в год.

Задача 3. Наличные деньги=350 ден. ед., срочные депозиты=250 ден. ед., текущие счета=200 ден. ед., расчётные счета=300 ден. ед., средства клиентов по трастовым операциям банков 150 ден. ед. Чему равен агрегат M_2 ?

Решение

$$M_2 = M_1 + \text{срочные депозиты}$$

$$M_1 = M_0 \text{ (наличные деньги) + средства на текущих и расчётных счетах.}$$

$$M_2 = 350 + 250 + 200 + 300 = 1100 \text{ (ден. ед.)}$$

Таким образом, денежный агрегат $M_2 = 1100$ ден. ед.

ТЕМА 6. Макроэкономическая нестабильность: инфляция

Сущность и эволюция инфляционных процессов. Механизм инфляции. Начальная стадия. Базовый период инфляции, критическая точка инфляции.

Количественная оценка инфляции. Темп инфляции и его измерение. Виды инфляции. Стагфляция.

Инфляция спроса и инфляция издержек

Социально-экономические последствия инфляции.

Кривая Филипса о связи безработицы с инфляцией в краткосрочном и долгосрочном периодах. Кривая Филипса и политика занятости. Антиинфляционная политика: направления, эффективность, последствия.

План практического занятия

1. Инфляция: сущность, причины, виды.
2. Социально-экономические последствия инфляции.
3. Антиинфляционная политика государства и ее эффективность.

Литература

Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.

Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.

Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.

Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.

Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.

Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.

Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Основные термины и понятия

Какому из приведённых ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие.

- а. Инфляция
- б. Темп инфляции
- в. «Правило величины 70»
- г. Дефляция
- д. Инфляционные "весы"
- е. Инфляционный налог
- ж. Инфляция спроса
- з. Инфляция издержек
- и. Стагфляция
- к. Финансовые пирамиды
- л. Кривая Филлипса
- м. Инфляционный разрыв
- н. Инфляционная спираль
- о. Акселерация инфляции
- п. Импортируемая инфляция

1. Обесценение денег относительно товаров и услуг, проявляющееся в росте цен;

2. Рост «стоимости», «утяжеление» денежной единицы, связана с контролем правительства над денежной массой, сокращение ее объема по сравнению с потребностями рынка;

3. Увеличение предложения денег ЦБ приводящее к увеличению объёма спроса на деньги и соответственно росту цен;
4. Отношение разницы индексов цен текущего и базового периодов к индексу цен базового периода, выраженное в процентах;
5. Инфляция в условиях высоких темпов безработицы;
6. Рост издержек производства, или сокращение совокупного предложения вследствие резкого удорожания факторов производства;
7. Разность между потенциальным выпуском и выпуском в условиях перегрева рыночной конъюнктуры вследствие избыточной занятости ресурсов;
8. Примерное число лет, за которое темп инфляции удваивается;
9. Потоварный налог на весь валовой внутренний продукт вследствие возросшей денежной массы;
10. Взаимосвязь инфляции и безработицы;
11. Рост цен на импортируемые товары вследствие низкого курса отечественной денежной единицы и притока в страну иностранной валюты;
12. Организации, оплачивающие высокие проценты за счет средств новых членов;
13. Повышение цен, приводящее к требованию повышения заработной платы, что в свою очередь ведет к очередному росту цен и т.д.
14. Сдвиг кривой Филлипса каждый раз вверх на все большую величину, когда экономика удерживается на низком уровне безработицы;
15. Отношение динамики текущего объема ВВП в ценах текущего периода к динамике текущего объема ВВП в ценах базового периода.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. Согласно теории А. Филлипса, в долгосрочном периоде существует обратная зависимость между инфляцией и безработицей.
2. При гиперинфляции потребители стремятся вложить деньги в материальные ценности.
3. Инфляция спроса – это инфляция, вызванная повышением цен со стороны хозяйственных агентов и ответ на возросшее предложение товаров.
4. При повышении уровня цен снижается покупательная способность, в то время как при падении уровня цен покупательная способность увеличивается.
5. В качестве показателя уровня инфляции в стране используют индекс цен внешней торговли.
6. Когда фактический и потенциальный ВНП равны, рост совокупных расходов приводит к инфляции, так как дальнейший рост производства невозможен.
7. В качестве показателя темпа инфляции в стране используется дефлятор ВНП.
8. Индекс потребительских цен используется при определении изменения номинального ВНП.

9. Если цены ежегодно растут на 10%, то реальный доход у семей с фиксированным доходом уменьшается также на 10%.

10. Одним из последствий инфляции является снижение жизненного уровня населения в форме снижения реальной ценности личных сбережений.

11. Негативная функция инфляции состоит, кроме прочего, в том, что она сужает возможности накопления: сбережения в ликвидной форме сокращаются, частично принимают натуральную форму.

12. При ежегодном повышении цен на 20% их удвоение произойдет через четыре года.

13. Инфляция приводит к снижению реальных доходов всех слоев населения.

14. Гиперинфляция характеризуется очень быстрым ростом цен, порождающее «бегство от денег»;

15. Непредсказуемая инфляция и ожидаемая инфляция оказывают одинаковое влияние на перераспределение прибылей;

16. Непредсказуемая инфляция может привести к перераспределению между должниками и кредиторами в пользу первого;

17. Инфляция приводит к снижению реальных доходов во всех слоях населения.

18. Кривая Филипса различна в разных странах;

19. Когда ожидания оправданы, кривая Филипса горизонтальна;

20. Стагфляция – результат отсутствия государственного регулирования;

21. Кривая Филипса фиксирует связь между инфляцией и уровнем процента?

Дайте пояснения.

Тесты

Найдите верный ответ

6.1 Дайте определение инфляции:

- а) рост цен, вызванный значительным выпуском денег;
- б) рост цен, превышающий рост реального ВВП;
- в) снижение покупательной способности денег;
- г) рост цен ниже роста номинального ВВП.

6.2 При дефляции увеличивается:

- а) производство;
- б) покупательная способность; в/ занятость;
- г) денежная масса.

6.3 Какое объединение видов инфляции в экономике любой страны наиболее желательно:

- а) сбалансированная, умеренная, ожидаемая;
- б) ползучая, непредсказуемая, сбалансированная;
- в) несбалансированная, галопирующая, ожидаемая;
- г) ожидаемая, галопирующая, несбалансированная.

6.4 Каким будет влияние на уровень инфляции и уровень безработицы увеличение совокупного предложения в краткосрочном периоде?

Инфляция:

- а) вырастет;
- б) уменьшится;
- в) не изменится;
- г) уменьшится;
- д) уменьшится.

Безработица:

- не изменится;
- уменьшится;
- вырастет;
- вырастет;
- не изменится.

6.5 Закон, в соответствии с которым "Худшие деньги вытесняют лучшие" открыл:

- а) Аристотель;
- б) Джон Ло;
- в) Н. Коперник;
- г) Т. Грешем;
- д) А.Смит.

6.6 Явление «денежного навеса» в нашей истории впервые проявилось в:

- а) 1916 - 1917;
- б) 1920 - 1921;
- в) 1929 - 1930;
- г) 1943 - 1945;
- д) 1991 – 1992.

6.7 К основным факторам, влияющим на инфляцию, не относятся:

- а) объем товарной массы в стране;
- б) количество денег в экономике;
- в) скорость обращения денег;
- г) процентная ставка;
- д) издержки производства.

6.8 Явление стагфляции в нашей истории впервые наблюдается в:

- а) 1929 - 1934 гг.;
- б) 1950 - 1955 гг.;
- в) 1973 - 1975 гг.;
- г) 1980 - 1982 гг.;
- д) 1991 - 1993 гг.

6.9 Инфляция 1999 - 2000 гг. может быть охарактеризовано как:

- а) инфляция издержек;
- б) инфляция спроса;
- в) инфляция ожиданий;
- г) галопирующая;
- д) стагфляция.

6.10 Если в прошлом году номинальный ВВП увеличился в 2 раза, цены выросли также вдвое, то реальный ВВП:

- а) уменьшится;
- б) увеличится, но в меньшем размере, чем цены;
- в) не изменится;
- г) по приведенным данным невозможно определить динамику реального ВВП.

Каким образом инфляция влияет на номинальный ВВП?

6.11 Ожидаемая инфляция приносит вред:

- а) собственникам денег;
- б) людям, получающим фиксированные доходы;
- в) собственникам ресторанов;
- г) всем вышеназванным.

К каким последствиям могут привести ожидаемая и непредсказуемая инфляция?

6.12 Вследствие роста цен:

- а) в лучших условиях будут люди, получающие фиксированный доход;
- б) уменьшится предложение денег;

- в) уменьшится ставка процента;
- г) в лучших условиях окажутся кредиторы;
- д) в лучших условиях будут собственники, сберегаемых средств;
- е) уменьшится реальная заработная плата.

Дайте пояснения своим ответам.

6.13 К антиинфляционным средствам можно отнести:

- а) погашение государственного долга;
- б) ограничение импорта;
- в) ограничение экспорта;
- г) использование средств увеличения нормы накоплений и уменьшение их ликвидности.

6.14 Утверждение «уменьшение уровня инфляции стоит людям потерянных рабочих мест» свидетельствует о том, что его автор убежден в существовании связи, которая отражается. Чем именно?

- а) Кривой Филлипса;
- б) "Ликвидной ловушкой";
- в) Функцией производства;
- г) Количественной теорией денег;
- д) Мультипликатором.

Задачи и упражнения

6.1 Индекс цен в текущем году равнялся 7,2. Индекс цен предыдущего года – 1,2. Рассчитайте темп инфляции.

6.2 Если индекс цен в прошлом году был 110, а в этом – 121, то каким будет уровень инфляции в этом году? Сколько времени потребуется для того, чтобы цены удвоились, если инфляция сохраниться на уровне:

- а) 2%,
- б) 5%,
- в) 10% в год?

6.3 Темп инфляции в Н-ском халифате составляет 4%. Определите, за сколько лет рост цен в этой стране удвоится.

6.4 Определите уровень инфляции за 4 года, если она составляла по годам:

- 2010 г. – 25%;
- 2011 г. – 60%;
- 2012 г. – 50%;
- 2013 г. – 100%.

6.5 Определите средний темп инфляции, если она составляла по годам:

- 1-й г. – 20%;
- 2-й г. – 30%;
- 3-й г. – 40%;
- 4-й г. – 50%.

6.6 Имеем следующие данные об изменении цен на товары, входящие в потребительскую корзину

Товары	Средняя цена в базовом году, дол.	Средняя цена в текущем году, дол.	Доля товара в потребительской корзине, %
А	50	60	40
Б	120	150	20
В	300	320	10
Г	20	25	20
Д	1100	1200	10

Рассчитайте индекс цен.

6.7 Имеем следующие данные о динамике уровня цен:

Годы	2013	2014	2015	2016
Индекс потребительских цен	400	440	462	462

Можно ли утверждать, что:

а) уровень инфляции 2016 г. превышает уровень инфляции 2014 и 2015 гг.;

б) уровень инфляции 2014 г. превышает уровень инфляции 2015 и 2016 гг.;

в) в экономике отсутствует тенденция к снижению уровня инфляции.

Дайте пояснения.

6.8 Рассчитайте потери реального ВВП вследствие циклической безработицы при таких условиях: циклическая безработица – 2%, фактический ВВП – 22 млрд. д.е., индекс цен – 110%.

6.9 Уровень инфляции равен 0, а реальная процентная ставка составляет 5%. Какой размер номинальной процентной ставки может гарантировать такую же реальную процентную ставку при условии появления инфляции, равной 15%.

6.10 В течение 2016 года общий уровень цен на потребительские товары вырос в 3,1, а денежные доходы в 2,2 раза. Рассчитайте уровень реальных доходов в конце 2016 г. по отношению к 2015 г. На сколько процентов снизились реальные доходы в 2016 г.?

Формулы для решения задач

Индекс потребительских цен (индекс Ласпейреса):

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t * Q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^0 * Q_i^0}, \text{ где}$$

P_L – индекс потребительских цен;

P_i^0 и P_i^t – цены i -того блага, соответственно в базовом (0) и текущем (t) периоде;

Q_i^0 – количество i -того блага в базовом периоде.

Индекс цен – дефлятор ВВП (индекс Пааше):

$$P_p = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t * Q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^0 * Q_i^t}, \text{ где}$$

P_p – индекс цен;

P_i^0 и P_i^t – цены i -того блага, соответственно в базовом (0) и текущем (t) периоде;

Q_i^0 и Q_i^t – количество i -того блага, соответственно в базовом периоде (0) и текущем (t) периоде.

Дефлятор ВВП:

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}}$$

Индекс Фишера:

$$P_F = \sqrt{P_L * P_p}, \text{ где}$$

P_F – индекс цен Фишера;

P_L – индекс цен Ласпейреса;

P_p – индекс цен Пааше.

Уровень инфляции (темпы роста цен):

$$\pi = \frac{P - P_{-1}}{P_{-1}} \times 100\%, \text{ где}$$

π – уровень инфляции;

P – индекс цен в текущем году;

P_{-1} – индекс цен в предыдущем году.

Реальная ставка процента

$$r_p = i - p, \text{ где}$$

r_p – реальная ставка процента;

i – номинальная ставка процента;

p – уровень инфляции.

Приблизительное количество лет, необходимых для удвоения уровня инфляции = $\frac{70}{\pi}$, где

π – уровень инфляции.

Изменение реального дохода (%) = изменение номинального дохода (%) - изменение уровня цен (%)

$$I \text{ реал. дох.} = \frac{I_{\text{ном.дох.}}}{I_{\text{ц}}} \cdot 100\%$$

I реал. дох. = индекс реальных доходов;

I ном. дох. = индекс номинальных доходов;

I ц. = индекс цен.

Примеры решения задач

Задача 1. В России потребительские цены за 1990 год выросли в 1,3 раза, за 1991 год в 8,5 раз, за 1992 – в 9,5 раз, за 1993 – в 10 раз, за 1994 – в 3,2 раза, за 1995 – в 3 раза.

Определите общий индекс цен за эти годы.

Решение

В индексах это составило: 130%, 850%, 950%, 1000%, 320%, 300%. Отсюда общий индекс цен за эти годы рассчитывается так:

$$1,3 \cdot 8,5 \cdot 9,5 \cdot 10 \cdot 3,2 \cdot 3 = 10077,6 \cdot 100\% = 1007760\%, \text{ т.е. более 1 млн. \%}$$

Задача 2. В течение 2015 года общий уровень цен на потребительские товары вырос в 3,1 раза, а денежные доходы – в 2,2 раза. Рассчитайте уровень реальных доходов в конце 2015 года по отношению к 2014. На сколько процентов снизились реальные доходы в 2015 году?

Решение

Для решения воспользуемся формулой

$$\begin{aligned} \text{Индекс реальных доходов} &= \frac{\text{Индекс номин. денежн. доходов}}{\text{индекс цен}} \cdot 100\% = \\ &= \frac{2,2}{3,1} \cdot 100\% = 70,96\%, \text{ т.е. снизился на } 29,04\%. \end{aligned}$$

Задача 3. Если вы заключили трудовое соглашение на выполнение в течение месяца определённого объёма работ общей стоимостью 4000 ден. ед., то каковы будут ваши абсолютные потери при индексе цен 150% инфляции в месяц, расчёт за выполненные работы осуществляется в конце месяца.

Решение

Стоимость выполненных работ с учётом индекса цен будет равна:

$$\frac{4000}{150\%} \times 100\% = 2666,6 \text{ ден. ед.}$$

Абсолютные потери составляют 4000 ден. ед. – 2667 ден. ед. = 1333 ден. ед.

Задача 4. Если индекс цен в прошлом году был равен 110%, а в этом году 121%, то каким будет уровень инфляции в этом году? Сколько времени потребуется для того, чтобы цены удвоились, если инфляция сохранится на уровне 10% в год?

Решение

Для определения уровня инфляции применим формулу:

$$\pi = \frac{P - P_{-1}}{P_{-1}} \times 100\% ; \pi = \frac{121\% - 110\%}{110\%} \times 100\% = 10\%$$

Уровень инфляции составит 10% в год.

Количество времени необходимое для удвоения уровня цен определим согласно «правила величины 70»:

$$\frac{70}{\pi} = \frac{70}{10\%} = 7 \text{ лет .}$$

ТЕМА 7. Потребление и сбережения

Взаимозависимость доход-потребление и доход-сбережение. График потреблений. График сбережения. Средняя и предельная склонность к сбережению и к потреблению. Факторы потребления и сбережений не связанные с доходом. Богатство. Уровень цен. Ожидания. Потребительская задолженность. Налогообложение. Смещение и стабильность графиков потребления и сбережений.

План практического занятия

1. Взаимозависимость доход-потребление и доход-сбережение. График потребления. График сбережений.
2. Средняя и предельная склонность к потреблению и сбережению.
3. Автономное потребление и факторы потребления и сбережения, не связанные с доходом.

Литература

- Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.
- Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.
- Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.
- Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.
- Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.
- Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.
- Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Вопросы для обсуждения

1. Чем отличаются автономные потребительские расходы от зависимых?
2. Какая взаимозависимость между доходом и потреблением, доходом и сбережением?
3. Как потребление влияет на совокупные расходы?
4. Какие факторы влияют на среднюю склонность к потреблению и предельную склонность к потреблению?
5. Какие факторы потребления и сбережений, не связанные с доходом, в национальной экономике в большей степени, а какие в меньшей степени влияют на величину потребления и сбережений?
6. Как фактор «стабильность» влияет на потребление?

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Потребление
- б. Функция потребления
- в. Средняя склонность к потреблению
- г. Средняя склонность к сбережению
- д. Предельная склонность к потреблению
- е. Предельная склонность к сбережению
- ж. Автономные потребительские расходы
- з. Зависимые потребительские расходы

1. Часть потребительских расходов, объем и динамика которых, зависят от изменения текущего располагаемого дохода.
2. Выраженная в процентах доля располагаемого годового дохода, которая направляется на потребление.
3. Главный компонент совокупных расходов.
4. Доля каждой дополнительной единицы располагаемого годового дохода (выраженная в процентах), направляемая на потребление.
5. Часть потребительских расходов, динамика и объем которых не зависят от располагаемого дохода.
6. Зависимость между совокупными потребительскими расходами и различными величинами располагаемого дохода в каждый данный момент.
7. Доля каждой дополнительной единицы располагаемого дохода (выраженная в процентах), направляемая на сбережения.
8. Выраженная в процентах доля располагаемого годового дохода, которая направляется на сбережения.

Верно / Неверно

Определить, верны или неверны следующие утверждения:

1. Предельная склонность к потреблению всегда равна предельной склонности к сбережению.

2. Предельная склонность к потреблению – это отношение прироста потребления к приросту дохода.
3. Если объем потребления низкодоходной семьи превышает уровень ее дохода, то, очевидно, ей свойственна высокая предельная склонность к потреблению.
4. Если известна функция потребления, всегда возможно построить график функции сбережения.
5. Предельная склонность к потреблению зависит главным образом от уровня цен, особенно в длительном периоде.
6. По мере роста дохода доля затрат на покупку продовольствия падает.
7. Возрастание уровня цен ведет к смещению графика потребления вниз.
8. Если предельная склонность к потреблению равна 0,9, то это означает, что семья всегда тратит 90% своего дохода на товары и услуги.
9. Функция национального потребления не зависит от характера распределения дополнительного дохода в обществе.
10. Ожидания домохозяйств не оказывают существенного воздействия на текущие расходы и сбережения.
11. Сумма значений предельной склонности к потреблению и к сбережению всегда равна 1.
12. С ростом дохода ПСП уменьшается, а ПСС увеличивается.
13. Сбережения равны доходу минус расходы на потребление.
14. Изменения в налогах приводят к смещению графика потребления.

Тесты

Найдите верный ответ

- 7.1** Стратегия рыночной экономики в сфере доходов:
- а) все не могут быть богатыми, но никто не должен быть бедным;
 - б) пусть всем будет поровну;
 - в) только совместно можно избежать бедности;
 - г) кто не работает, тот не ест.
- 7.2** Доход - это:
- а) прибыль, полученная юридическими или физическими лицами;
 - б) денежная оценка результатов деятельности субъектов рыночной экономики;
 - в) деньги, которые законно поступили в распоряжение предприятий или индивидов;
 - г) деньги, легально полученные в результате трудовых усилий предприятий или индивидов.
- 7.3** Реальный доход - это:
- а) доход, выраженный в деньгах;
 - б) доход после выплаты налогов;
 - в) все доходы, которые получает человек.
- 7.4** Соотношение между сбережением и потреблением личного дохода определяется:

- а) решением главы семьи;
- б) размерами доходов;
- в) планами семьи на будущее;
- г) размерами дохода и уровнем банковского процента.

7.5 Потребление растет быстрее номинальных доходов, если:

- а) сокращается сбережение;
- б) расширяется торговля в кредит;
- в) тратятся раньше сделанные сбережения, сокращаются текущие, все больше товаров продается в кредит;
- г) такого не может быть вообще.

7.6 Величина сбережений есть:

- а) прямая функция нормы процента;
- б) обратная функция нормы процента;
- в) прямая функция совокупного спроса;
- г) обратная функция совокупного предложения.

7.7 Предельная склонность к потреблению – это:

- а) отношение совокупного потребления к совокупному доходу;
- б) изменение в потребительских расходах, вызванное изменением дохода;
- в) кривая, которая характеризует величину потребительских расходов при данном уровне дохода;
- г) отношение прироста потребительских расходов на единицу прироста располагаемого дохода.

7.8 Связь между предельной склонностью к потреблению и 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, так как он делится на потребление и сбережение;
- г) их сумма равна 0.

7.9 Если объем располагаемого дохода уменьшается, то, при прочих равных условиях:

- а) растут и потребительские расходы, и сбережения;
- б) потребительские расходы растут, а сбережения сокращаются;
- в) потребительские расходы сокращаются, а сбережения растут;
- г) сокращаются и потребительские расходы, и сбережения.

7.10 Если объем располагаемого дохода в данной стране увеличится, то:

- а) средняя склонность к потреблению и к сбережению возрастет;
- б) средняя склонность к потреблению повысится, а к сбережению упадет;
- в) средняя склонность к потреблению упадет, а к сбережению повысится;
- г) средняя склонность к потреблению и к сбережению упадет.

7.11 Какое из перечисленных отношений выражает прямую

зависимость:

- а) отношение между потребительскими расходами и располагаемым доходом;
- б) отношение между сбережениями и располагаемым доходом;
- в) отношение между сбережениями и уровнем процентной ставки;
- г) Отношение между потребительскими расходами и численностью населения;
- д) все предыдущие ответы верны.

7.12 Что из перечисленного отражает рост автономных расходов:

- а) сдвиг кривой потребительской функции вверх;
- б) рост инвестиций по мере увеличения ЧНП;
- в) движение вдоль кривой потребительской функции вверх;
- г) движение вдоль кривой потребительской функции вниз;
- д) все предыдущие ответы верны.

Задачи и упражнения

7.1 Определить предельную склонность к потреблению при следующих условиях: валовой национальный доход вырос с 920 млрд. ден. ед. до 1130 млрд. ден. ед., фонд накопления – с 850 до 1050 млрд. ден. ед. Какую закономерность отражает этот показатель? Какие факторы определяют потребление?

7.2 В чем заключается экономический смысл понятий средняя и предельная склонность к потреблению, средняя и предельная склонность к сбережению?

7.3 Предположим, в стране живет 1000 семей. Половина из них имеет предельную склонность к потреблению S , другая половина имеет предельную склонность к потреблению s . Определить:

а) Если доход, который находится в распоряжении семей вырастет на 10 тыс. д.е. и весь его прирост придется на первую половину семей, то на сколько вырастут совокупные расходы на потребление.

б) Если весь прирост дохода, которым распоряжаются семьи, придется на вторую половину семей, то, насколько вырастут совокупные расходы на потребление.

7.4 Какая взаимозависимость между доходом, потреблением и сбережением?

7.5 Доход увеличился на 1000 д.е., автономное потребление – на 5 д.е., ПСП=0,6. Рассчитать прирост потребления в соответствии с функцией потребления.

7.6 Какие факторы вызывают сдвиг графика потребления?

7.7 Заполните таблицу:

Доход	Потребление	Сбережение	ССП	ССС	ПСП	ПСС
140		-4				
160		0				
180		4				
200		8				

220		12				
240		16				
260		20				
280		24				
300		28				

1. Определить пороговый уровень дохода.

2. Каким образом при низком уровне доходов домохозяйства могут иметь отрицательные сбережения.

7.8 Дана функция потребления: $C=50+0,9Y$. Найдите функцию сбережения и предельную склонность к сбережению.

7.9 Еженедельные расходы семьи соответствуют функции $C=100+1/2Y$.

а) Рассчитайте по данным таблицы расходы семьи на потребление и величину сбережений при каждом уровне дохода

Располагаемый доход	Потребление (C)	Сбережение (S)
0		
100		
200		
300		
400		
500		

б) Основываясь на данных таблицы, постройте график функции потребления.

в) Рассчитайте значения предельной склонности к потреблению.

7.10 Функция еженедельных затрат семьи на потребление имеет вид: $П=100 + 1/2Д$.

а) Постройте график потребления.

б) Определить равновесный доход.

7.11 Потребление представлено функцией $C=C_0+b(Y-T)$, ПСП=0,4, $Y=1000$, ставка налогообложения составляет 30%, величина автономного потребления равна 200. Рассчитайте величину потребительских расходов.

Формулы для решения задач

$$Y=C+S$$

Y – располагаемый доход;

C – потребление;

S – сбережение.

$$APC=C/Y$$

APC – средняя склонность к сбережению;

C – потребление;

Y – доход.

$$APS=S/Y$$

APS – средняя склонность к сбережению;

S – сбережение;

Y- доход.

$$MPC = \Delta C / \Delta Y$$

MPC – предельная склонность к потреблению;

ΔC – изменение потребления;

ΔY – изменение дохода.

$$MPS = \Delta S / \Delta Y$$

MPS – предельная склонность к сбережению;

ΔS – изменение сбережение;

ΔY – изменение дохода.

$$MPC + MPS = 1$$

MPC – предельная склонность к потреблению;

MPS – предельная склонность к сбережению.

Примеры решения задач

Задача 1. В таблице приведены данные, характеризующие отношение между объемом располагаемого дохода и потребительскими расходами в стране А.

Потребительские расходы	Располагаемый доход
120	100
200	200
270	300
330	400

Рассчитайте предельную склонность к потреблению при условии роста располагаемого дохода (в млрд. долл.) от 100 до 200; от 300 до 400.

Решение

Предельная склонность к потреблению рассчитывается по формуле:
 $MPC = \Delta C / \Delta Y$ При изменении дохода от 100 до 200:

Изменение потребления $200 - 120 = 80$

Изменение дохода $200 - 100 = 100$

$MPC = 80 / 100 = 0,8$

2. При изменении дохода от 300 до 400:

Изменение потребления $330 - 270 = 60$

Изменение дохода $400 - 300 = 100$

$MPC = 60 / 100 = 0,6$

Задача 2. Исходя из данных таблицы предыдущей задачи, рассчитайте предельную склонность к сбережению при условии роста располагаемого дохода (в млрд. долл.) от 100 до 200; от 300 до 400.

Решение

Предельная склонность к сбережению рассчитывается по формуле
 $MPS = \Delta S / \Delta Y$

Для расчета величин сбережения необходимо продолжить таблицу, рассчитывая сбережения как разность между доходом и потреблением

Располагаемый доход	Потребительские расходы	Сбережения
---------------------	-------------------------	------------

100	120	-20
200	200	0
300	270	30
400	330	70

1. При изменении дохода от 100 до 200

Изменение дохода $200-100=100$

Изменение сбережения $0 - (-20)=20$

$MPS=20/100 = 0,2$

2. При изменении дохода от 300 до 400

Изменение дохода $400-300=100$

Изменение сбережения $30-0=30$

$MPS=30/100=0,3$

Задача 3. Дана функция потребления: $C=20+0,7Y$. Найдите функцию сбережения и предельную склонность к сбережению.

Решение

Как известно, $Y= C+S$, тогда $S=Y-C$.

Следовательно, $S=Y-20-0,7Y$ $S= -20+0,3Y$, где 20 – автономное сбережение, а $MPS=0,3$

ТЕМА 8. Частные инвестиции

Сущность, значение и виды инвестиций. Реальные и финансовые инвестиции. Прямые и портфельные инвестиции. Валовые и чистые инвестиции. Уровень и структура инвестирования: отраслевая, технологическая, воспроизводственная, территориальная. Спрос на инвестиционные товары. Нестабильность инвестиций и факторы ее определяющие. Неоклассическая и кейнсианская модели инвестиций.

Источники и факторы инвестирования. Процентная ставка как фактор инвестиционного спроса. Номинальная и реальная процентная ставка. Процентная ставка и чистая прибыльность инвестиций. Спрос на инвестиции. Кривая совокупного спроса на инвестиции.

Модель мультипликатора, акселератора. Эффект мультипликатора. Мультипликатор инвестиций. Модель простого мультипликатора. Мультипликативное изменение реального ВВП.

Инвестиционная политика государства. Создание благоприятного инвестиционного климата.

План практического занятия

1. Сущность, значение и виды инвестиций. Нестабильность инвестиций и факторы ее определяющие.

2. Источники и факторы инвестирования. Спрос на инвестиции. Кривая совокупного спроса на инвестиции.

3. Мультипликатор инвестиций. Мультипликативное изменение реального ВВП.

Литература

Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.

Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.

Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.

Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.

Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.

Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.

Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Вопросы для обсуждения

1. Дайте определение инвестиций, какие виды инвестиций Вам известны?

2. Что из перечисленного относится к инвестиционным и потребительским расходам (поясните свой ответ):

а) семья покупает персональный компьютер;

б) фирма покупает персональный компьютер;

в) корпорация оплачивает курсы компьютерного обучения своих работников;

г) студент оплачивает свое обучение в университете;

д) фирма строит новое здание;

е) компания покупает старое предприятие;

ж) фирма провела капитальный ремонт столовой, обслуживающей работников предприятия;

з) нефтяная компания увеличивает добычу нефти из своих скважин.

3. Что включают в себя реальные и финансовые инвестиции?

4. Чем отличаются валовые и чистые инвестиции?

5. Как повлияют на валовые и чистые инвестиции следующие события (поясните свой ответ):

а) наводнение в отдельных регионах страны;

б) антиинфляционная политика государства;

в) принятие парламентом Закона о снижении налога на прибыль;

г) повышение нормы амортизации.

6. Определите критерии различия прямых и портфельных инвестиций.

7. Каковы основные цели и влияние на динамику ВВП различных видов инвестиций?

8. Поясните, как инвестиции влияют на объем производства в

краткосрочном и долгосрочном периодах.

9. Что показывают и как рассчитываются средняя и предельная склонность к инвестированию?

10. Как проявляется и какими факторами объясняется нестабильность инвестиций?

11. Каковы основные источники инвестирования?

12. Какие факторы и каким образом влияют на динамику инвестиций?

13. Чем отличаются номинальная и реальная процентные ставки? Какая из них учитывается при принятии инвестиционных решений? Почему?

14. Постройте и поясните кривую совокупного спроса на инвестиции.

15. Что такое автономные инвестиции, и как они влияют на кривую инвестиционного спроса?

16. Охарактеризуйте индуцированные (стимулированные) инвестиции и их динамику.

17. В чем заключается эффект мультипликатора?

18. Как рассчитывается мультипликатор инвестиций?

19. Поясните механизм мультипликативного изменения реального ВВП.

20. Как действует мультипликатор на разных стадиях экономического цикла? Чем это можно пояснить?

21. Каков механизм объединения действий эффектов мультипликатора и акселератора?

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Инвестиции
- б. Реальные (физические) инвестиции
- в. Финансовые инвестиции
- г. Прямые инвестиции
- д. Портфельные инвестиции
- е. Валовые инвестиции
- ж. Чистые инвестиции
- з. Склонность к инвестированию
- и. источники инвестирования
- к. основные факторы инвестирования
- л. Номинальная процентная ставка
- м. Реальная процентная ставка
- н. Кривая совокупного спроса на инвестиции
- о. Автономные инвестиции
- п. Индуцированные (стимулированные) инвестиции
- р. Мультипликатор инвестиций

1. Инвестиции в ценные бумаги акционерных обществ объемом менее контрольного пакета акций, преследующие целью только получение дохода.

2. Общий объем инвестиций, включающий как затраты на

восстановление изношенного капитала, так и на его прирост.

3. Ожидаемая норма чистой прибыли, реальная процентная ставка.
4. Вложение средств в материальные и финансовые активы с целью получения прибыли.
5. Графическое отражение зависимости между уровнем процентной ставки и объемом инвестиций.
6. Процентная ставка, скорректированная с уровнем инфляции.
7. Инвестиции, величина которых зависит от изменений ВВП.
8. Часть инвестиционных расходов, идущая только на прирост капитала.
9. Инвестиции, объем которых не зависит от изменений ВВП.
10. Доля расходов на инвестиции в общем объеме (или изменении) дохода.
11. Коэффициент, на который нужно умножить изменение в инвестициях, чтобы получить итоговое изменение равновесного ВВП.
12. Расходы на поддержание и увеличение физического капитала, которые воспроизводят и создают новые активы, увеличивают производственные мощности страны.
13. Вложение средств в ценные бумаги, такие, как акции и облигации.
14. Инвестиции в реальный капитал и акции акционерных обществ объемом не менее контрольного пакета акций, преследующие цели как получения дохода, так и управления деятельностью предприятия.
15. Текущая рыночная ставка, под которую выдается кредит.
16. Собственная чистая прибыль и заемные средства.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. Прямые инвестиции направляются прямо в экономику, а портфельные поступают в запасы.
2. Чистые инвестиции, в отличие от валовых, это те, из которых уплачены налоги в госбюджет.
3. Инвестиционные расходы более нестабильны, чем потребительские, так как на них оказывают влияние динамика процентной ставки и ожидания предпринимателей.
4. Динамика инвестиционных расходов, как правило, стабильна.
5. К источникам инвестиций относятся уровень реальной процентной ставки и ожидаемая норма чистой прибыли.
6. На объем и динамику инвестиций и сбережений влияют одни и те же факторы.
7. Реальный уровень процентной ставки равен его номинальной величине минус уровень инфляции.
8. По мере роста реальной процентной ставки стимулы фирм к инвестированию увеличиваются.
9. Инвестиционная функция отражает зависимость инвестиций от уровня дохода.
10. Рост дохода может стимулировать повышение инвестиций.

11. Мультипликативное изменение реального ВВП не зависит от стадии экономического цикла и уровня занятости в стране.

Тесты

Найдите верный ответ

8.1 Что из перечисленного относится к понятию «инвестиции» в системе национальных счетов?

- а) любая покупка облигаций;
- б) любое количество накопленного дохода, которое не направляется на потребление;
- в) любая покупка акций;
- г) все предыдущие ответы неверны;
- д) верны ответы б) и в).

8.2 Увеличение инвестиций свидетельствует о том, что:

- а) увеличился совокупный спрос;
- б) увеличилось совокупное предложение;
- в) сократились государственные расходы;
- г) не произошло ничего из перечисленного.

8.3 В чем проявляется противоречие между фондом потребления и фондом накопления при распределении и использовании национального дохода?

- а) в возрастании абсолютной величины фонда накопления;
- б) в возрастании фонда накопления за счет уменьшения фонда потребления и наоборот;
- в) в уменьшении обоих фондов вследствие экономического кризиса.

8.4 Какие из перечисленных факторов влияют на инвестиционный спрос?

- а) процентная ставка;
- б) ожидаемая норма чистой прибыли;
- в) оптимизм или пессимизм предпринимателей;
- г) все перечисленное.

8.5 Мотивационным фактором инвестирования является:

- а) рост объемов производства;
- б) чистая прибыль;
- в) научно-технические достижения;
- г) верны ответы а) и в).

8.6 Чистая прибыль, полученная от инвестирования – это:

- а) валовая прибыль минус налог на прибыль;
- б) валовая прибыль минус процентная ставка;
- в) валовая прибыль минус налог на прибыль и процентная ставка;

8.7 Какое из перечисленных отношений выражает обратную зависимость?

- а) между располагаемым доходом и потребительскими расходами;
- б) между уровнем процентной ставки и инвестиционными расходами;
- в) между национальным доходом и инвестиционными расходами;
- г) между уровнем процентной ставки и объемом сбережений;

д) все ответы неверны.

8.9 Разностью между номинальной и реальной процентной ставкой является:

- а) налог;
- б) инфляция;
- в) чистый экспорт;
- г) объем спроса на кредитные средства.

8.10 Если уровень инфляции снижается с 9% до 7%, то, при прочих равных условиях:

- а) номинальная и реальная процентные ставки снизятся на 2%;
- б) ни номинальная, ни реальная процентные ставки не изменятся;
- в) номинальная процентная ставка не изменится, а реальная вырастет на 2%;
- г) номинальная процентная ставка вырастет, а реальная снизится на 2%.

8.10 Если номинальная процентная ставка стабильна, а цены возрастают, то совокупный спрос на инвестиции:

- а) уменьшится;
- б) не изменится;
- в) увеличится.

8.11 Если реальная процентная ставка повысится, то:

- а) кривая спроса на инвестиции сдвинется вправо;
- б) кривая спроса на инвестиции сдвинется влево;
- в) кривая спроса на инвестиции переместится вверх;
- г) инвестиционные расходы сократятся;
- д) все ответы неверны.

8.12 Кривая спроса на инвестиции смещается вправо вследствие:

- а) снижения процентной ставки;
- б) повышения процентной ставки;
- в) снижения налога на прибыль;
- г) повышения налога на прибыль.

8.13 Если потребители из каждой дополнительной единицы дохода сберегают 25 %, то мультипликатор составляет:

- а) 4; б) 2,5; в) 10; г) 0,4.

8.14 Если предельная склонность к потреблению равна 0,5, а прирост инвестиций составляет 10 денежных единиц, то ВВП вырастет на:

- а) 5 д.е.; б) 10 д.е.; в) 20 д.е.; г) 50 д.е.

8.15 Мультипликатор инвестиций не срабатывает, если:

- а) национальная экономика переживает спад;
- б) экономическая политика правительства ошибочна;
- в) национальная экономика достигла полной занятости;
- г) снижается эффективность использования ресурсов в национальной экономике;
- д) чистый экспорт является отрицательной величиной.

Задачи и упражнения

8.1 На основании предложенной информации определите валовые инвестиции: созданный национальный доход - 3000 млн. долл., норма накопления – 15 %, амортизационные отчисления на обновление основных фондов – 150 млн. долл. На какие цели расходуются инвестиционные ресурсы?

8.2 Предположим, в национальной экономике производится 2 товара: I и II, где I – средство производства, II – потребительский товар. В текущем году было произведено 40 единиц товара I по цене 200 долл. за единицу и 300 единиц товара II по цене 50 долл. за единицу. Вся произведенная продукция была реализована в данном году. К концу текущего года 15 используемых машин должны быть заменены новыми. Рассчитайте:

- а) величину ВВП за год;
- б) объем чистых и валовых инвестиций.

8.3 Первоначальная стоимость основного капитала равна 100 млн. долл., валовые инвестиции – 10 млн. долл. в 1-м году и 15 млн. долл. – во 2-м году. Если норма амортизации составляет 10 % в год, какими будут чистые инвестиции в каждом году?

8.4 Уровень инфляции равен 0, а реальная процентная ставка составляет 5 %. Какой размер номинальной процентной ставки может гарантировать такую же реальную процентную ставку при условии появления инфляции, равной 15 %.

8.5 Определить совокупный спрос на инвестиции при следующих условиях:

- номинальная процентная ставка – 10 %;
- темп инфляции – 3 %;

Экономика предлагает четыре инвестиционных проекта, которые различаются стоимостью и ожидаемой нормой чистой прибыли (ОНЧП):

- а) 10 млн. д.е., ОНЧП = 12 %;
- б) 15 млн. д.е., ОНЧП = 10 %;
- в) 20 млн. д.е., ОНЧП = 8 %;
- г) 25 млн. д.е., ОНЧП = 6 %.

8.6 В национальной экономике есть возможность реализовать следующие инвестиционные проекты:

Проект	Объем инвестиций в проект, млн. д.е.	Ежегодный доход на 1000 инвестированных гривен, д.е.
А	4	450
Б	6	380
В	15	280
Г	8	220
Д	5	160
Е	12	120
Ж	20	100

2) Рассчитайте экономически целесообразный объем инвестиций в

национальной экономике при условии, что номинальная процентная ставка составляет 20%, уровень инфляции равен 5% , и действует налог на доход в размере 25% ежегодного дохода.

8.7 Инвестиционный спрос в стране описывается функцией: $I = 1000 - 5000r$. Функция потребления имеет вид: $C = 100 + 0,7Y$. Реальная процентная ставка (r) равна 10 %. Определить:

- а) объем инвестиций;
- б) равновесный объем национального дохода;
- в) темп прироста равновесного объема национального дохода при снижении процентной ставки до 4 %.

8.8 Чему равен мультипликатор расходов, если предельная склонность к потреблению в два раза больше предельной склонности к сбережениям? Как его можно использовать при прогнозировании? Что произойдет в макроэкономике с учетом эффекта мультипликатора, если имеют место инвестиции в объеме 40 млн. д.е.?

8.9 Государство израсходовало 30 тыс. долл. на строительство библиотеки. Как изменится ВВП, если известно, что предельная склонность к потреблению равна 0,8.

8.10 Прирост ВВП на 10 млрд. д.е. произошел в экономике с предельной склонностью к сбережению = 0,2. Каким был размер первоначальных инвестиций?

8.11 Используя модель мультипликатора, рассчитайте максимально возможное увеличение ВВП в следующем году при данных условиях: валовой национальный продукт базового года составляет 480 млрд. д.е.; планируется инвестировать в экономику 80 млрд. д.е.; предельная склонность к потреблению составляет 0,8.

8.12 Ведущие экономисты предполагают, что в следующем году экономическая ситуация в стране будет характеризоваться следующими данными: $C = 100 + 0,7Y$; $I = 100$; $G = 200$. Рассчитайте прогнозируемый уровень ВВП.

Формулы для решения задач

Валовые инвестиции:

$$I_v = I_{ч} + A, \text{ где}$$

I_v – валовые инвестиции;

$I_{ч}$ – чистые инвестиции;

A – амортизация.

Норма накопления:

$$N_{\text{нак.}} = \frac{НД_{\text{накопл.}}}{НД} * 100\% , \text{ где}$$

$N_{\text{нак.}}$ – норма накопления;

$НД_{\text{накопл.}}$ – часть, национального дохода, идущая на накопление;

$НД$ – созданный национальный доход.

Амортизационные отчисления:

$$A_{отч} = \frac{Наморт}{100} \times K_{ав}, \text{ где}$$

$A_{отч}$ – ежегодные амортизационные отчисления;

$N_{аморт}$ – норма амортизации;

$K_{ав}$ – первоначальная стоимость основного капитала.

Реальная процентная ставка:

$$r_{реал.} = i_{ном.} - p, \text{ где}$$

$r_{реал.}$ – реальная процентная ставка;

$i_{ном.}$ – номинальная процентная ставка;

p – темп инфляции.

Ожидаемая норма чистой прибыли:

$$ОНЧП = \frac{Пр. - Нал}{I} \times 100\%$$

ОНЧП – ожидаемая норма чистой прибыли;

Пр. – масса прибыли;

Нал. – налоговые отчисления от прибыли;

I – объем инвестиций.

Равновесный ВВП:

$$Y = C + I + G + X(n), \text{ где}$$

Y – равновесный ВВП;

C – потребительские расходы;

I – валовые инвестиции;

G – государственные закупки;

$X(n)$ – чистый экспорт.

Мультипликатор совокупных расходов:

$$MAE = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{MPS}, \text{ где}$$

MAE – мультипликатор совокупных расходов,

MPC – предельная склонность к потреблению;

MPS – предельная склонность к сбережению.

Мультипликативный прирост ВВП:

$$ДВВП = ДАЕ * MAE, \text{ где}$$

ДВВП – мультипликативный прирост ВВП;

ДАЕ – изменение любого элемента совокупных расходов (C , I , G , $X(n)$);

MAE – мультипликатор совокупных расходов.

Примеры решения задач

Задача 1 Первоначальная стоимость основного капитала составляет 800 млн. долл., норма амортизации равна 15 % в год. Определите размер валовых инвестиций, при условии, что чистые инвестиции составляют 60 млн. долл.

Решение

- 1) Объем валовых инвестиций определяется по формуле: $I_v = I_{ч} + A$;
- 2) Рассчитываем размер амортизации:

$$A_{отч} = \frac{\text{Наморт}}{100} \times K_{ав} = \frac{15}{100} \times 800 = 120 \text{ (млн. долл.)}$$

- 3) Определяем объем валовых инвестиций: $I_v = I_{ч} + A = 60 + 120 = 180$ (млн. долл.)

Таким образом, объем валовых инвестиций составляет 180 млн. долл.

Задача 2 Определите экономическую целесообразность инвестиций при следующих условиях: инвестиционный проект в размере 10 млн. д.е. в состоянии обеспечивать 15 % прибыли в течение года (при нулевой ставке налога на прибыль). Номинальная рыночная ставка банковского процента составляет 22 % годовых, темп инфляции - 12 % в год.

Решение

1) Экономическая целесообразность инвестиций определяется в результате сопоставления ожидаемой нормы чистой прибыли (ОНЧП) и реальной ставки процента ($r_{\text{реал.}}$). В случае если $\text{ОНЧП} > r_{\text{реал.}}$, инвестиции целесообразны (и наоборот).

- 2) Определяем реальную ставку процента по формуле:

$$r_{\text{реал.}} = r_{\text{ном.}} - \text{Инфл.} = 22\% - 12\% = 10\%.$$

- 3) Сравнивая $\text{ОНЧП} = 15\%$ и $r_{\text{реал.}} = 10\%$, обнаруживаем, что $\text{ОНЧП} > r_{\text{реал.}}$, то есть данный инвестиционный проект экономически целесообразен.

Задача 3 Частные фирмы инвестировали 8 млн. долл. в строительство нового стадиона. Как изменится ВВП в результате данных инвестиций, если известно, что предельная склонность к потреблению равна 3/4.

Решение

- 1) Прирост ВВП определяется по формуле:

$$\Delta \text{ВВП} = \text{ДАЕ} * \text{МАЕ}$$

- 2) ДАЕ представляют собой частные инвестиции в сумме 8 млн. долл.

$$3) \text{ МАЕ рассчитывается по формуле: } \text{МАЕ} = \frac{1}{1 - \text{MPC}} = \frac{1}{1 - 3/4} = \frac{1}{1/4} = 4$$

- 4) Рассчитываем прирост ВВП:

$$\Delta \text{ВВП} = \text{ДАЕ} * \text{МАЕ} = 8 * 4 = 32 \text{ (млн. долл.)}$$

Таким образом, прирост ВВП составит 32 млн. долл.

ТЕМА 9 Совокупные расходы и ВВП

Инструментарий исследования экономического равновесия. Совокупные расходы и равновесный ВВП. Принципы сопоставления расходов и объёма производства. Метод изъятий и инъекций. Сравнение запланированных и фактических инвестиций. Мультипликатор расходов. Влияние внешней торговли и государственного сектора на равновесный ВВП. Полный мультипликатор расходов.

Экономическое равновесие в долгосрочном периоде. Рецессионный и инфляционный разрывы. Парадокс бережливости.

Совместное равновесие на товарном и денежном рынках. Модель IS-LM.

План практического занятия

1. Совокупные расходы и равновесный ВВП. Определение равновесного ВВП на основе метода «расходы – выпуск». Модель «кейнсианский крест».
2. Совокупные расходы и потенциальный ВВП. Инфляционный и рецессионный разрывы.
3. Совместное равновесие на рынках благ и денег: модель IS-LM.

Литература

Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.

Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.

Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.

Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Вопросы для обсуждения

1. Следуя тождеству национального дохода ($Y = C + I$), сбережения всегда равны инвестициям. Но условием равновесия является $S = I$. Отсюда следует, что при любом уровне дохода система будет находиться в равновесии. Верно ли это?

2. Объясните, как взаимосвязаны модели «расходы – выпуск» и «изъятия – инъекции».

3. К чему приводит превышение ВВП над совокупными расходами? Объясните, в каких случаях возникают инфляционный и дефляционный разрывы?

4. «Если люди захотят больше сберегать, это увеличит спрос на облигации, что приведет к падению ставки процента. Падение ставки процента вызовет рост инвестиций и через мультипликатор – рост производства. Таким образом, рост сбережений повышает объем производства и занятость». Обсудите данное высказывание.

5. Какой экономический смысл точки пересечения линий IS и LM?

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Метод «изъятий – инъекций»
- б. Равновесный доход
- в. Инфляционный разрыв
- г. Незапланированные инвестиции
- д. Фактические инвестиции
- е. Рецессионный разрыв
- ж. Косвенный эффект вытеснения
- з. Модель «инвестиции – сбережения»

1. Определение равновесного ЧНП путем выявления такого его объема, при котором размер «изъятий» равен размеру «инъекций».
2. Величина, на которую должен возрасти совокупный спрос (совокупные расходы), чтобы повысить равновесный ВВП до неинфляционного уровня полной занятости.
3. Плановые инвестиции, увеличенные (сниженные) на величину незапланированных изменений в производственных запасах на конец года.
4. Общий объем произведенных конечных товаров и услуг равен общему объему реализованных товаров и услуг.
5. Величина, на которую должны сократиться совокупные расходы, чтобы снизить равновесный ВВП до неинфляционного уровня полной занятости.
6. Непредусмотренные изменения инвестиций в товарно-материальные запасы, функционирующие как выравнивающий механизм, который приводит в соответствие фактические величины сбережений и инвестиций и устанавливает макроэкономическое равновесие.
7. Модель товарно-денежного равновесия, позволяющая выявить экономические факторы, определяющие функцию совокупного спроса.
8. Увеличение автономных расходов увеличивает норму процента, вытесняя с рынка часть частных расходов на инвестиции, которые могли быть сделаны при более низком проценте.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. С помощью креста Кейнса можно объяснить механизм инфляции спроса, а модель AD – AS нужна для анализа механизма инфляции издержек.
2. В период рецессии снижение суммы налоговых поступлений приводит к сокращению государственного сектора в экономике.
3. Согласно кейнсианской теории, равновесный уровень производства возможен только в условиях, когда инвестиции равны сбережениям, а экономика функционирует в условиях полной занятости.

4. Расширение производства происходит в ситуации, когда фактические или плановые сбережения превышают фактические или плановые инвестиции.

5. Равновесный уровень ВВП достигается в том случае, если фактические сбережения и инвестиции не совпадают с плановым уровнем.

6. В кейнсианской модели макроэкономического равновесия стабилизация экономики достигается через изменение совокупных расходов.

7. Сбережения и фактические инвестиции всегда равны.

8. Инфляция не влияет на мультипликационный эффект совокупных расходов.

9. Мультипликатор в простой кейнсианской модели макроэкономического равновесия – это коэффициент, показывающий, во сколько раз возрастает доход при данном уровне инвестиций.

10. Крест Кейнса конкретизирует модель AD–AS для целей краткосрочного макроэкономического анализа с «жесткими» ценами.

11. Автономные расходы увеличивают совокупные запланированные расходы и сдвигают линию плановых расходов вдоль линии $Y = AE$.

Тесты

Найдите единственно верный ответ

9.1 Совокупные расходы – это:

- а) трансферты и инвестиции;
- б) расходы госбюджета;
- в) совокупный спрос;
- г) расходы домохозяйств.

9.2 Незапланированные инвестиции:

- а) являются фактором дестабилизации экономики;
- б) выполняют балансирующую роль в экономике.

9.3 Что является неверным:

- а) $ВВП = \text{совокупные расходы} + \text{незапланированные инвестиции}$;
- б) если незапланированные инвестиции равны нулю, то ВВП равен совокупным расходам;
- в) в процессе экономического кругооборота совокупные расходы, как правило, равны ВВП.

9.4 В модели Кейнса график фактических расходов будет:

- а) линией, угол наклона которой определяется предельной склонностью к потреблению;
- б) линией, угол наклона которой определяется предельной склонностью к инвестированию;
- в) вертикальной линией;
- г) линией под углом 45° .

9.5 В кейнсианской модели экономики равновесный уровень ВВП – это уровень, при котором:

- а) сбережения равны планируемым расходам;
- б) сбережения равны фактическим инвестициям;

- в) фактические расходы равны фактическим инвестициям;
- г) все вышеперечисленное.

9.6 Объем выпуска продукции в кейнсианской модели имеет тенденцию к росту, если:

- а) плановые инвестиции превышают инвестиции в запасы;
- б) доходы превышают плановые расходы;
- в) снижаются инвестиции в запасы;
- г) плановые инвестиции равны фактическим инвестициям.

9.7 Увеличение совокупных расходов приводит к инфляции, если:

- а) экономика развивается в условиях полной занятости;
- б) численность рабочей силы не увеличивается;
- в) экономика развивается в условиях неполной занятости;
- г) фактический объем ВВП меньше, чем потенциальный объем.

9.8 «Кейнсианский крест» - это:

а) модель равновесия, в которой совокупный спрос равен совокупному предложению;

- б) графическая интерпретация «расходы – выпуск»;
- в) отражение убывающей склонности к потреблению.

9.9 В модели кейнсианского креста биссектриса является:

- а) совокупным спросом;
- б) совокупным предложением;
- в) планируемыми расходами;
- г) функцией потребления.

9.10 «Изъятия» в модели равновесия означают:

- а) сбережения;
- б) инвестиции;
- в) налоги;
- г) экспорт.

9.11 «Инъекции» в модели равновесия – это:

- а) сбережения;
- б) инвестиции;
- в) налоги;
- г) импорт.

9.12 В основе механизма равновесия сбережений и инвестиций находится:

- а) доход;
- б) процентная ставка;
- в) экономическая политика;
- г) нет верного ответа.

9.13 Если в экономике нет равновесия, то сбережения будут равны:

- а) фактическим инвестициям;
- б) запланированным инвестициям;
- в) незапланированным инвестициям;
- г) нет верного ответа.

9.14 Согласно Кейнсу упрощенная модель расходов имеет смысл

применения, когда совокупное предложение находится на отрезке кривой:

- а) горизонтальном;
- б) промежуточном;
- в) вертикальном;
- г) горизонтальном и промежуточном;
- д) промежуточном и вертикальном.

9.15 Что из приведенного следует добавить, чтобы удержать совокупные расходы:

- а) потребление, инвестиции, государственные трансфертные платежи;
- б) потребление, инвестиции, государственные трансфертные платежи, государственные закупки товаров и услуг;
- в) потребление, инвестиции, государственные трансфертные платежи, чистый экспорт;
- г) потребление, инвестиции, государственные трансфертные платежи, государственные закупки товаров и услуг, чистый экспорт.

9.16 Какие меры фискальной политики приведут к увеличению совокупного спроса:

- а) уменьшение налога на личные доходы;
- б) увеличение акцизных налогов;
- в) уменьшение государственных расходов;
- г) уменьшение налога на личные доходы и увеличение акцизных налогов;
- д) уменьшение налога на личные доходы, увеличение акцизных налогов и уменьшение государственных расходов.

9.17 Если совокупные расходы равны потенциальному ВВП, то существует:

- а) дефляционный разрыв;
- б) инфляционный разрыв;
- в) не существует разрыв;
- г) циклическая безработица.

9.18 Дефляционный разрыв отражается в:

- а) недостаточности сбережений;
- б) дефиците товаров;
- в) недостаточном спросе;
- г) недостаточном предложении.

9.19 Согласно утверждениям кейнсианцев для устранения инфляционного разрыва Центральный банк должен:

- а) увеличить объем предложения денег и увеличить процентные ставки;
- б) увеличить объем предложения денег и снизить процентные ставки;
- в) уменьшить объем предложения денег и уменьшить процентные ставки;
- г) уменьшить объем предложения денег и увеличить процентные ставки;
- д) купить облигации и снизить дисконтные ставки.

9.20 Сдвиги вдоль функции совокупных расходов являются следствием изменения:

- а) налогов;
- б) государственных закупок товаров и услуг;
- в) частных инвестиций;
- г) дохода.

9.21 Эффект вытеснения возникает:

- а) при изменении государственных расходов и снижении ставки процента;
- б) при уменьшении государственных расходов и увеличении ставки процента;
- в) при увеличении государственных расходов и снижении ставки процента;
- г) при увеличении государственных расходов и увеличении ставки процента.

9.22 Функция сбережения имеет вид: $S = 0,4*(Y - T) - 50$. Если государственные расходы сократились на 0,5 млрд. д.е., то равновесный уровень дохода:

- а) вырос на 0,5 млрд. д.е.;
- б) сократился на 0,75 млрд. д.е.;
- в) сократился на 0,5 млрд. д.е.;
- г) сократился на 1,25 млрд. д.е.;
- д) нет правильного ответа.

Задачи и упражнения

9.1 В условиях экономики закрытого типа фактический ВВП равен 1200 ден. ед., совокупные расходы составляют 900 ден. ед. Определите незапланированные инвестиции в товарные запасы.

9.2 В условиях экономики закрытого типа потребление составляет 750 ден. ед., сбережения равны 250 ден. ед., незапланированные инвестиции в товарные запасы составляют 1000 ден. ед. Определите равновесный доход.

9.3 Потребление домохозяйств определяется функцией $C = 100 + 0,8Y$, инвестиции составляют 69 ден. ед., расходы государства на покупку благ равны 200 ден. ед., трансфертные выплаты из бюджета составляют 60 ден. ед., ставка налога на прибыль равна 0,25. Определите равновесный национальный доход.

9.4 В условиях экономического равновесия и полной занятости совокупные расходы составляют 1080 ден. ед., потенциальный ВВП равен 900 ден. ед. Мультипликатор расходов равен 4. Определите тип разрыва и его величину.

9.5 Прогнозные данные свидетельствуют, что через год экономическая ситуация будет характеризоваться следующим образом: $C = 100 + 0,7Y$ (где Y – ВВП), инвестиции равны 100 ден. ед., государственные расходы составят 200 ден. ед. Рассчитайте прогнозный уровень ВВП.

9.6 В условиях экономического равновесия фактический номинальный ВВП равен 1100 ден. ед., потенциальный ВВП равен 1000 ден. ед. Предельная склонность к сбережениям составляет 0,75. Определите тип

разрыва и его величину.

9.7 Экономика характеризуется следующими параметрами: $C = 50 + 0,8 Y_d$, где Y_d – располагаемый доход, $I = 250$, $G = 100$, $T = 150$. Все расходы в млрд. ден. ед. Определите незапланированный прирост запасов продукции, если фактический объем выпуска равен 1500 млрд. ден. ед.

9.8 Экономика находится в состоянии равновесия, имея следующие характеристики в млрд. д.е.: $C = 100 + 0,75 Y_d$ (Y_d – располагаемый доход), $I = 400$, $G = 180$, $T = 0,2Y$. Определите, как следует изменить величину государственных закупок, если рецессионный разрыв ВВП равен 150 млрд. ден. ед.?

9.9 Плановые инвестиции равны 200 млрд. ден. ед., сумма государственных расходов и чистого экспорта ($G + X_n$) равна 100 млрд. ден. ед. Функция потребления в стране имеет следующий вид:

Располагаемый доход (млрд. ден. ед)	900	1000	1100	1200	1300	1400
Потребительские расходы(млрд.д.ед.)	750	800	850	900	950	1000

Определите равновесный уровень дохода. Допустим, что уровень ВВП в условиях полной занятости составляет 1400 млрд. ден. ед. Какой в этом случае возникает разрыв между совокупными расходами и уровнем ВВП при полной занятости?

9.10 В таблице приведены данные о потребительских расходах и сбережениях, соответствующих конкретным уровням ЧНП (в млрд. ден. ед.).

ЧНП	1500	1600	1700	1800	1900	2000
C	1250	1340	1430	1520	1610	1700
S	250	260	270	280	290	300

Налоги составляют 100 млн. ден. ед.; предельная склонность к потреблению ($MPC = 0,9$); величина импорта равна 5 млн. ден. ед.; плановые инвестиции равны 150 млн. ден. ед., экспорт равен 5 млн. ден. ед.

Определите:

- 1) величину потребительских расходов и сбережений после уплаты налогов при каждом уровне ЧНП;
- 2) сумму изъятий и инъекций при каждом уровне ЧНП;
- 3) совокупные расходы при каждом уровне ЧНП.

9.11 В экономике страны потребительская функция имеет вид: $C = 60 + 0,6 Y$, где Y – доход в млрд. д.е.; инвестиционные расходы равны 100 млрд. ден. ед. Определите, как изменится равновесный уровень дохода при росте автономных сбережений на 10 млрд. ден. ед.?

9.12 Потребительская функция имеет вид: $C = 100 + 0,8 Y_d$, где Y_d – располагаемый доход в млрд. ден. ед.; инвестиционная функция: $I = 100 + y Y$, где y – предельная склонность к инвестированию; Y – доход в млрд. ден. ед.; объем государственных закупок равен 200 млрд. ден. ед.; налоговые поступления выражаются зависимостью $T = 0,15 Y$. Определите равновесный уровень дохода и предельную склонность к инвестированию, если

увеличение государственных расходов на 50 млрд. ден. ед. приведет к росту дохода на 200 млрд. ден. ед.?

9.13 Функция потребления имеет вид $C = 150 + 0,85(Y-T)$, а функция налогов имеет вид: $T = t_0 + t_1 * Y$. Объем выпуска Y равен 5000. Рассчитайте, на какую величину увеличится потребление, если налоговая ставка t_1 , снизится с 0,3 до 0,2.

9.14 Экономика описана следующими данными: Инвестиции составляют 700 ден. ед., а располагаемый доход равен 3200 ден. ед.; потребительские расходы составляют 2800 ден. ед.; излишек государственного бюджета равен 100 ден. ед. Рассчитайте величину чистого экспорта.

9.16 Экономика описана следующими данными: Потребление составляет 350 ден. ед.; плановые инвестиции равны 100 ден. ед.; государственные расходы составляют 150 ден. ед. Инвестиции возросли на 10 ден. ед., и новое равновесное значение дохода составило 640 ден. ед. Рассчитайте предельную склонность к потреблению (MPC).

9.17 Экономика описана следующими данными:

$$Y = C + I + G + X_n$$

$$C = 400 + 0,9Y_d$$

$$I = 200 + 0,25Y$$

$$X_n = 200 - 0,1Y$$

$$G = 200$$

$$t = 0,333$$

Рассчитайте:

а) равновесный уровень дохода;

б) величину мультипликатора автономных расходов.

Формулы для решения задач

Мультипликатор Кейнса:

$$m = 1 / (1 - MPC)$$

где m – мультипликатор

MPC – предельная склонность к потреблению

$$m = 1 / MPS$$

где MPS – предельная склонность к сбережению

Мультипликатор автономных расходов:

$$m = \Delta Y / \Delta A,$$

где m – мультипликатор автономных расходов;

ΔY – изменение равновесного ВВП;

ΔA – изменение автономных расходов, независимых от динамики Y .

Примеры решения задач

Задача 1 Экономика характеризуется следующими данными:

$$Y = C + I$$

$$I = 30$$

$$C = 80 + 0,8 Y$$

Определите:

- а) равновесный уровень дохода;
- б) равновесный уровень сбережений и инвестиций

Решение

а) Первоначальный равновесный уровень выпуска может быть найден в результате решения уравнения:

$$Y = C + I = 80 + 0,8 Y + 30$$

$$Y = 550$$

б) В равновесии наблюдается равенство сбережений и инвестиций, то есть равновесный уровень сбережений $S = I = 30$.

Равновесный уровень потребления равен:

$$C = Y - S = 550 - 30 = 520.$$

Задача 2 В условиях экономического равновесия фактический ВВП составляет 1000 млн. ден. ед.; потенциальный ВВП = 1100 млн. ден.ед. Предельная склонность к потреблению (MPC) равна 0,75. Определите величину рецессионного разрыва.

Решение

Рецессионный разрыв – это величина, на которую должен возрасти совокупный спрос (совокупные расходы), чтобы повысить равновесный ВВП до неинфляционного уровня полной занятости.

$$\Delta Y = 1100 - 1000 = 100 \text{ (млн. ден. ед.)}$$

$$M = 1 / (1 - 0,75) = 4$$

Преодоление рецессионного разрыва предполагает стимулирование совокупного спроса, при этом приращение равновесного совокупного дохода (ΔY) составляет:

$$\Delta Y = \text{Величина рецессионного разрыва} * \text{величина мультипликатора автономных расходов}$$

Таким образом, величина рецессионного разрыва составляет:

$$\Delta Y / m = 100 / 4 = 25 \text{ (млн. ден. ед.)}$$

Задача 3 Экономика характеризуется следующими данными:

$$Y = C + I$$

$$I = 500$$

$$C = 1000 + 0,8 Y$$

Определите:

- а) равновесный уровень дохода;
- б) если автономные инвестиции возрастут до 1000 единиц, то как изменится равновесный выпуск? Каково значение мультипликатора автономных расходов?

Решение

а) Первоначальный равновесный уровень выпуска может быть найден в результате решения уравнения:

$$Y = C + I = 500 + 1000 + 0,8 Y$$

$$Y = 7500$$

б) Если автономные инвестиции возрастут с 500 до 1000, то объем выпуска возрастет на величину:

$$\Delta Y = \Delta I * m,$$

где ΔY – прирост равновесного выпуска;

ΔI – прирост автономных инвестиций;

m – мультипликатор автономных расходов.

$$Y = C + I = 1000 + 1000 + 0,8 Y$$

$$Y = 10000$$

$$\Delta Y = 10000 - 7500 = 2500$$

$$\Delta I = 1000 - 500 = 500$$

Мультипликатор автономных расходов:

$$m = \Delta Y / \Delta I = 2500 / 500 = 5$$

ТЕМА 10. Экономическая динамика

Понятие экономической динамики и экономического роста. Факторы экономического роста. Производственная функция. Трансформация производственных факторов в продукт. Взнос отдельных факторов в экономический рост.

Экономический рост на основе модели AD-AS и кривой производственных возможностей.

Модель экономического роста Солоу. Влияние запаса капитала на экономический рост. «Золотое правило» накопления. Влияние прироста населения на экономический рост. Влияние технического прогресса на экономический рост.

Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы. Сущность и структура экономического цикла. Виды экономических циклов. Причины циклических колебаний. Индикаторы циклических колебаний.

План практического занятия

1. Факторы экономического роста. Влияние различных факторов на экономический рост.

2. Экономический рост на основе модели AD-AS и кривой производственных возможностей.

3. Модель экономического роста Солоу. Влияние запаса капитала на экономический рост.

4. “Золотое правило” накопления как критерий максимизации уровня потребления. Выводы модели Солоу.

Литература

Агапова, Т.А. Макроэкономика: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.

Макконнелл, К. Р. Экономика: принципы, проблемы и политика / К. Р.

Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.

Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.

Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.

Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.

Вопросы для обсуждения

1. Норма сбережения является одним из ключевых параметров моделей роста. При помощи каких инструментов экономической политики государство может влиять на норму сбережения? Является ли эта политика достаточным условием формирования необходимого уровня инвестиций (равному уровню сбережений)?

2. В небольшой стране землетрясение уничтожило значительную часть запасов капитала. В контексте модели Солоу опишите, как будет происходить процесс восстановления экономики, каковы будут краткосрочные и долгосрочные последствия.

3. Предположим, что две страны имеют одинаковые нормы сбережения, темпы роста населения и технологического прогресса, но одна имеет высокообразованную, а другая менее образованную рабочую силу. Будут ли в этих странах, в соответствии с моделью Солоу, отличаться темпы роста совокупного дохода и темпы роста дохода на душу населения?

4. В чем, по-вашему, состоит ограниченность имеющихся моделей экономического роста? Какие направления преодоления этой ограниченности Вы могли бы предложить?

5. Объясните, как каждая из фаз экономического цикла влияет на экономику. Почему экономисты так уверены в том, что экономические циклы – это механизм развития рыночной экономики?

6. Понятно, что государство волнуется ситуация экономического спада. Но можете ли Вы объяснить, почему правительства волнуются и при очень больших темпах экономического роста и стараются его замедлить?

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Экономическая динамика
- б. Экономическое развитие
- в. Экономический рост
- г. Модели экономического роста
- д. «Гарантированный» темп роста
- е. «Естественный» темп роста
- ж. Устойчивый уровень фондовооруженности труда
- з. «Золотое правило» Э. Фелпса
- и. Экстенсивный экономический рост

- й. Интенсивный экономический рост
- к. Экономические колебания
- л. Экономический цикл

1. Увеличение реального дохода в экономике (ВНП, ВВП или НД), а также рост реального выпуска в расчете на душу населения.
2. Экономический рост, осуществляемый за счет привлечения дополнительных ресурсов и не меняющий среднюю производительность в обществе.
3. Уровень запаса капитала, при котором инвестиции равны выбытию.
4. Норма накопления, обеспечивающая равновесный экономический рост с максимальным уровнем потребления.
5. Непрерывные колебания рыночной экономики, когда рост производства сменяется спадом, повышение деловой активности – понижением.
6. Абстрактное, упрощенное выражение реального экономического процесса в форме уравнений или графиков.
7. Развитие экономики на основе экономических законов данного способа производства, в ходе которого меняются количественные характеристики экономических процессов и явлений, их качественная структура, а также развиваются производственные отношения.
8. Экономический рост, осуществляемый за счет применения более совершенных факторов производства и технологии, т. е. не за счет увеличения объемов затрат ресурсов, а за счет роста их отдачи.
9. Движение производства от одного экономического кризиса до начала другого.
10. Максимальный темп, допускаемый ростом активного населения и техническим прогрессом.
11. Такое совершенствование производства, инвестиции в которое ведут к повышению качественных социально-экономических показателей, например, восстановление экологического равновесия, оздоровлении условий труда, возвышение уровня потребностей и потребления.
12. Выражение $\frac{S}{V - S}$. Поддерживая такое соотношение, предприниматели будут полностью удовлетворены своими решениями, поскольку спрос будет равен предложению, и их ожидания будут сбываться.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. Экономическая динамика и экономический рост – это тождественные понятия.
2. Экономический потенциал страны растет, когда кривая производственных возможностей сдвигается влево.
3. В общем виде неоклассическая модель равновесного роста может быть представлена одним уравнением: $Y = F(K, L)$.

4. В модели Солоу сбережения являются фактором непосредственного влияния на изменение продукта.

5. Рост населения является одной из причин непрерывного экономического роста в условиях равновесия.

6. Технический прогресс в модели Солоу является фактором, одновременно изменяющим и общий выпуск, и производительность труда. А прирост населения, изменяя общий выпуск, сокращает производительность.

7. Устойчивая капиталовооруженность, по модели Солоу, может изменяться под влиянием изменений прироста населения и технического прогресса.

8. Оптимальная норма накопления, отвечающая “золотому правилу” Э. Фелпса, обеспечивает равновесный экономический рост с минимальным уровнем потребления.

9. Рост фондовооруженности труда, обусловленный научно-техническим прогрессом, отрицательно отражается на динамике эффективности национального хозяйства.

10. Экономический рост - это увеличение номинального объема ВВП за определенный период времени.

11. Чем больше доля ВВП в условиях полной занятости направляется на инвестиции, тем выше темп роста ВВП.

12. Если объем ВВП растет быстрее численности населения, то объем ВВП в расчете на душу населения снижается.

13. Причинами экономических циклов являются исключительно внутренние экономические факторы.

14. Циклический характер современной экономики – свидетельство и результат низкого уровня ее развития.

15. В основе циклического характера экономического развития лежит чрезмерное вмешательство политики в экономику.

Тесты

Найдите единственно верный ответ

10.1 Производственная функция опирается на такой показатель:

- а) предельная производительность капитала;
- б) норма сбережения;
- в) предельная склонность к потреблению;
- г) норма амортизации.

10.2 За основу роста в модели Р. Солоу принимается:

- а) рост производительности труда;
- б) рост продукта;
- в) рост уровня цен;
- г) рост занятости.

10.3 Неокейнсианская модель экономического роста базируется:

- а) на модели AD-AS;
- б) на модели взаимодействия мультипликатора и акселератора;
- в) на модели IS-LM.

г) все ответы неправильные.

10.4 Основным инструментом неоклассического анализа экономического роста является:

- а) индекс цен;
- б) производственная функция;
- в) ex post анализ;
- г) экономическая система.

10.5 Целевой функцией модели Солоу является:

- а) рост объемов продуктов;
- б) рост производительности труда;
- в) рост капиталовооруженности;
- г) рост эффективности труда.

10.6 К факторам капиталовооруженности в модели Солоу принадлежит:

- а) запас капитала;
- б) предельная производительность капитала;
- в) производительность труда;
- г) технический прогресс.

10.7 В основе модели Солоу лежит такая предпосылка:

- а) инвестиции = сбережения;
- б) амортизация = 0;
- в) инвестиции = амортизация;
- г) инвестиции = прирост населения.

10.8 Устойчивый уровень капиталовооруженности достигается, если:

- а) норма сбережений = норма потребления;
- б) инвестируемый капитал = выбывающий капитал;
- в) предельная производительность капитала = норма амортизации.

10.9 Устойчивый рост объема выпуска в расчете на одного занятого в модели Солоу объясняется:

- а) ростом населения;
- б) ростом нормы сбережения;
- в) технологическим прогрессом;
- г) ответы а) и в) правильные.

10.10 Увеличение нормы выбытия в экономике при неизменной производственной функции, норме сбережения, темпов роста населения и технологического прогресса:

- а) увеличит запас капитала на одного занятого в устойчивом состоянии;
- б) снизит устойчивый уровень запаса капитала на одного занятого;
- в) не изменит устойчивый уровень фондовооруженности;
- г) ничего определенного сказать нельзя.

10.11 В соответствии с моделью Солоу, при темпе трудосберегающего прогресса “g” и темпе роста населения “n”, темп прироста общего выпуска в устойчивом состоянии равен:

- а) n;
- б) g;
- в) 0;
- г) n + g.

10.12 Какие факторы экономического роста можно отнести к экстенсивным:

- а) снижение фондоёмкости продукции;
- б) увеличение численности работников;
- в) увеличение количества оборудования;
- г) рост капитальных вложений;
- д) усовершенствование воспроизводственных пропорций.

10.13 Что из ниже перечисленного лучше всего свидетельствует об экономическом развитии?

- а) сдвиг вправо кривой совокупного предложения в долгосрочном периоде;
- б) сдвиг влево кривой совокупного предложения в краткосрочном периоде;
- в) сдвиг влево кривой производственных возможностей;
- г) сдвиг вправо кривой совокупного спроса;
- д) сдвиг влево кривой совокупного спроса.

10.14 В экономике, характеризующейся полной занятостью, высокие темпы экономического роста требуют:

- а) снижения нормы сбережений и инвестиций;
- б) высокой нормы сбережений и высокой нормы инвестиций;
- в) низкой нормы сбережений и высокой нормы инвестиций;
- г) высокой нормы сбережений и низкой нормы инвестиций.

10.15 При прочих равных условиях, если в экономике, характеризующейся полной занятостью, происходит значительное перемещение ресурсов в производство средств производства, необходимо ожидать:

- а) увеличения объема текущего потребления;
- б) снижения объема потребления в будущем;
- в) снижения темпов роста ВВП;
- г) увеличения производительности труда;
- д) уменьшения объема инвестиций.

Задачи и упражнения

10.1 В двух странах – развитой и развивающейся, - производственная функция имеет вид: $y = \sqrt{k}$, норма амортизации $d = 0,1$, темп осуществления технического прогресса $g = 0,3$. Однако в развитой стране норма сбережения $s = 0,3$, а прирост населения $n = 0,01$, а в развивающейся стране - $s = 0,1$, $n = 0,05$. Найдите производительность, соответствующую устойчивой капиталовооруженности труда для каждой из этих стран.

10.2 Рассчитайте уровень капиталовооруженности, соответствующий “золотому правилу”, если известно, что производственная функция $y = k^{1/3}$, а норма амортизации $d = 0,2$.

10.3 Производственная функция имеет вид $Y = K^{0,3} \cdot L^{0,7}$. Темпы роста общей производительности факторов составляют 2%, выпуска - 5,9%, капитала – 6%. Определите, с каким темпом изменяется численность занятых?

10.4 Производственная функция в странах Альфия и Бетия имеет вид Y

$= K^{0.5} \cdot L^{0.5}$. Норма выбытия в обеих странах составляет 6% в год. Но Альфия сберегает 24% своего дохода, а Бетия – 15%. В какой стране и во сколько раз уровень выпуска на одного занятого в устойчивом состоянии будет выше?

10.5 Производственная функция имеет вид $Y = K^{0.5} \cdot L^{0.5}$. Рост населения составил 1% в год. Ежегодно страна сберегает 10% от объема выпуска. Норма выбытия равна 3% в год. Темп технологического прогресса составил 2% в год. Определите устойчивый уровень потребления в расчете на одного занятого.

10.6 В модели Солоу производственная функция имеет вид: $y = 0,64 \sqrt{k}$. Норма выбытия капитала составляет 5%, население растет ежегодно на 1%, темп технологического прогресса равняется 2%. Чему равняется норма сбережения, соответствующая “золотому правилу”?

10.7 Производственная функция имеет вид $Y = 15 \cdot K^{1/3} \cdot L^{2/3}$. Срок службы капитала составляет 20 лет. Рост населения и технологический прогресс отсутствуют. Определите устойчивый уровень выпуска в расчете на одного занятого, соответствующий условиям “золотого правила”.

10.8 Страна имеет производственную функцию $Y = K^{0.5} \cdot L^{0.5}$. Норма выбытия составляет 6% в год. Население увеличивается за год на 2%. Технологический прогресс отсутствует. Каким будет максимальный объем потребления в соответствии с условиями “золотого правила”?

10.9 Рассчитайте устойчивую капиталовооруженность труда, если известно, что производственная функция имеет вид: $y = k^{1/3}$, норма сбережения $s = 0,3$, норма амортизации $d = 0,1$.

10.10 На рисунках представлены кривые совокупного спроса (AD) и совокупного предложения (AS).

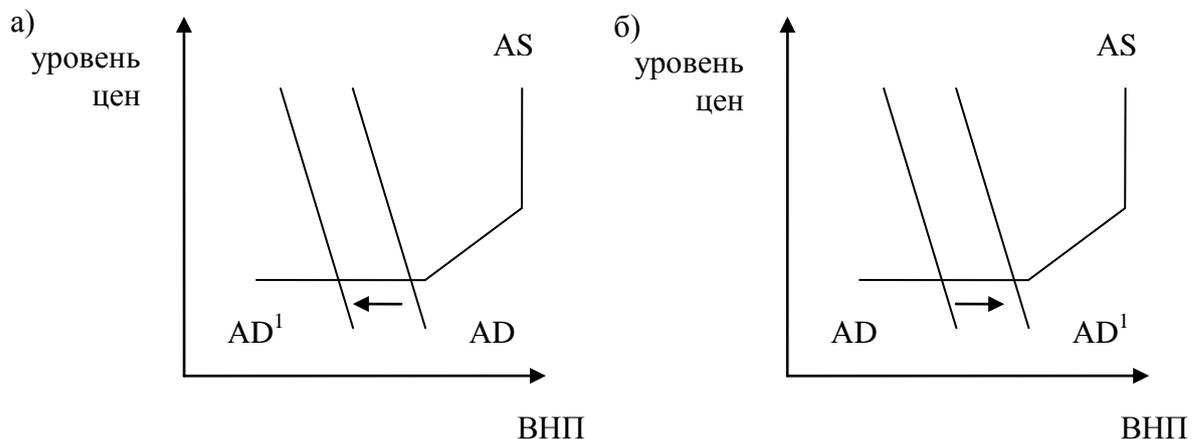


Рис. 10.1. Кривые совокупного спроса и совокупного предложения

На рисунке 10.1-а кривая совокупного спроса AD переместилась влево – в положение AD^1 . Определите: фазу цикла; характер динамики ВВП; характер динамики уровня цен; характер динамики уровня безработицы;

На рисунке 10.1-б кривая совокупного спроса AD переместилась вправо – в положение AD^1 . Определите: фазу цикла; характер динамики ВВП; характер динамики уровня цен; характер динамики уровня безработицы.

Формулы для решения задач

Модель Е. Домара:

$$\frac{\Delta I}{I} = \frac{\Delta Y}{Y} = \alpha \times S, \text{ где}$$

I – ежегодные чистые инвестиции;

Y – объем производства;

\bar{b} – предельная производительность капитала ($\frac{\Delta Y}{\Delta K}$);

S – предельная склонность к сбережениям.

Модель Р. Харрода состоит из трех частей:

1) Фундаментальное уравнение роста:

$$G = \frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta K / Y}{\Delta K / \Delta Y} = \frac{S / Y}{I / \Delta Y} = \frac{s}{a}, \text{ где}$$

G – темп прироста дохода или выпуска продукции;

Y – доход или выпуск продукции;

K – величина капитала;

S – сбережения;

I – инвестиции, по определению равные приросту капитала ΔK , по условию равные сбережениям;

s – доля сбережений в доходе;

a – коэффициент прироста капиталоемкости.

2) Гарантированный рост

$$G_w = \frac{s}{a_r}, \text{ где}$$

a_r – требуемый уровень приростной капиталоемкости.

3) Естественный рост:

$$G_n = n + g, \text{ где}$$

n – темп роста предложения труда;

g – темп роста производительности труда.

Производственная функция Кобба-Дугласа:

$$Y = AK^\alpha L^\beta, \text{ где}$$

Y – объем производства;

K – затраты капитала;

L – затраты труда;

A , α и β – параметры, или коэффициенты производственной функции: A – коэффициент пропорциональности; α и β – коэффициенты эластичности объема производства по затратам

труда и капитала.

Модель роста Р. Солоу:

$$\frac{d\Psi_1}{dt} = S_y q_t - n\Psi_t, \text{ где}$$

Ψ – капиталовооруженность труда;

q_t – средняя производительность труда, или доход на одного занятого;

n – темп роста населения;

S_y – норма сбережений.

«Золотое правило» накопления:

$$\frac{dy}{dK} \frac{K}{y} = S_y, \text{ или } r \frac{K}{y} = S_y, \text{ или } rK = S_y y, \text{ где}$$

$\frac{dy}{dK}$ – предельная производительность капитала;

r – ставка процента.

Примеры решения задач

Задача 1. Экономика страны описывается производственной функцией вида $Y = A \cdot K^{0.4} \cdot L^{0.6}$. Известно, что темп прироста капитала равен 3% в год, а численности занятых – 2%. Общая производительность факторов растет с темпом 1,5% в год. Как меняется объем производства?

Решение

В неоклассической модели роста была использована производственная функция вида $Y = AF(K,L)$. Объем производства Y зависит от вклада факторов – труда L и капитала K , а также от технологии. Производственная функция имеет постоянную отдачу от масштаба, т. е. увеличение всех факторов в определенной степени приводит к росту выпуска в той же степени. Изменение выпуска можно представить как $\Delta Y = AF(K,L) \cdot \Delta A + MPK \cdot \Delta K + MPL \cdot \Delta L$, где MPK и MPL – предельные производительности соответствующих факторов.

Разделим это выражение на $Y = AF(K,L)$ и получим:

$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta A}{A} + \frac{MPK}{Y} \times \Delta K + \frac{MPL}{Y} \times \Delta L$. Второе и третье слагаемое в правой части

уравнения умножим и разделим на K и L :

$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta A}{A} + (K \frac{MPK}{Y}) \times \frac{\Delta K}{K} + (L \frac{MPL}{Y}) \times \frac{\Delta L}{L}$. В скобках мы получим доли капитала и

труда в общем объеме выпуска. При условии постоянной отдачи от масштаба сумма этих долей равна единице (по теореме Эйлера), тогда

$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta A}{A} + \alpha \frac{\Delta K}{K} + (1 - \alpha) \frac{\Delta L}{L}$, где α – доля капитала, а $(1 - \alpha)$ – доля труда в

доходе, A – общая производительность факторов, мера уровня

технологического прогресса, измеряемая обычно по остаточному принципу («остаток Солоу»).

В представленной функции $Y = A \cdot K^{0,4} \cdot L^{0,6}$ показатели степени представляют и долю факторов в доходе, то есть $\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta A}{A} + 0,4 \frac{\Delta K}{K} + 0,6 \frac{\Delta L}{L}$, что можно проверить математически, проведя с этой функцией все указанные выше операции.

Тогда $\frac{\Delta Y}{Y} = 1,5\% + 0,4 \times 3\% + 0,6 \times 2\% = 3,9\%$, то есть выпуск растет с темпом 3,9% в год.

Задача 2. Производственная функция задана уравнением $Y = K^{\frac{1}{2}} \times L^{\frac{1}{2}}$. Норма сбережения s равна 0,2, норма выбытия $d = 5\%$, тем роста населения n составляет 2% в год, темп трудосберегающего технологического прогресса g равен 3%. Каким будет запас капитала и объем выпуска в расчете на одного занятого в устойчивом состоянии? Соответствует ли устойчивая фондовооруженность уровню, при котором достигается максимальный объем потребления («золотому правилу»)? Какой должна быть норма сбережения в соответствии с «золотым правилом»?

Решение

Преобразуем производственную функцию, разделив ее на L , то есть представим все параметры в расчете на одного занятого, тогда:

$$Y = \frac{Y}{L} = \frac{K^{\frac{1}{2}} \times L^{\frac{1}{2}}}{L} = \frac{K^{\frac{1}{2}}}{L^{\frac{1}{2}}} = \sqrt{\frac{K}{L}} = \sqrt{k}, \text{ где } k = \frac{K}{L}.$$

В соответствии с условием устойчивого состояния экономики инвестиции должны быть равны выбытию, то есть $i = dk$, или $sy = dk$, или $s\sqrt{k} = dk$. С учетом роста населения и технологического прогресса формула принимает вид: $s\sqrt{k} = (d+n+g)k$. Отсюда находим k : $\frac{k}{\sqrt{k}} = \frac{s}{d+n+g}$, или

$\sqrt{k} = \frac{s}{d+n+g}$. Подставляем значения соответствующих параметров и

$$\text{получаем: } \sqrt{k} = \frac{0,2}{0,05+0,02+0,03} = 2, \quad k = 4, \quad y = \sqrt{k} = 2.$$

По условию «золотого правила» $MPK = d+n+g$. Предельный продукт капитала получим как производную функции $y = \sqrt{k}$: $y' = (k^{\frac{1}{2}})' = \frac{1}{2} \times k^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2\sqrt{k}}$.

Тогда $\frac{1}{2\sqrt{k}} = d+n+g = 0,1$, откуда $\sqrt{k} = 5, k = 25$. Таким образом исходная фондовооруженность ($k = 4$) не соответствует условиям достижения максимума потребления. Очевидно, норма накопления в соответствии с «золотым правилом» должна быть выше. Находим ее, учитывая, что состояние экономики при условиях «золотого правила» также является

устойчивым, а значит $sy=(d+n+g)k$, откуда $s = \frac{(d+n+g)k}{y} = \frac{(d+n+g)k}{\sqrt{k}}$.

Подставляя значения параметров ($\sqrt{k}=5, k=25$), получаем: $s = \frac{0,1 \times 25}{5} = 0,5$.

Таким образом, норма сбережения в соответствии с «золотым правилом» должна быть равной 0,5 или 50%, тогда как в исходном состоянии она равна 20%.

ТЕМА 11. Государство в системе макроэкономического регулирования

Кейнсианская теория как теоретическая база государственного регулирования экономики. Предпосылки возникновения кейнсианской теории. Необходимость государственного регулирования макроэкономики.

Государство как субъект макроэкономики. Роль государства в экономическом кругообороте. Расширенная схема экономического кругооборота с участием государственного сектора. Направления государственного вмешательства в макросистему.

Экономические функции правительства. Инструменты государственного регулирования макроэкономики. Прямое и косвенное регулирование.

Фискальная политика государства: цели и виды. Бюджетный дефицит и государственный долг. Мультипликаторы государственных расходов, налогов и сбалансированного бюджета. Эффект мультипликатора в открытой экономике. Кривая Лаффера.

Денежно-кредитная политика: промежуточные целевые переменные, конечные цели, инструменты. Основные элементы трансмиссионного (передаточного) механизма.

План практического занятия

1. Роль государства в экономическом кругообороте.
2. Кейнсианская модель макроэкономического равновесия.
3. Экономические функции и инструменты государственного регулирования экономики.
4. Бюджетный дефицит и государственный долг.

Литература

Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.: ИНФРА-М, 2008. - 972с.

Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.

Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.

Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.:

Вильямс, 2010. - 1360с.

Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Вопросы для обсуждения

1. Обсудите проблемы и ограничения государственного вмешательства в экономику.
2. В чем заключается закон Вагнера?
3. Чем отличается влияние двух частей государственных расходов – государственных закупок и трансфертов, когда каждая из них отдельно используется для стимулирования производства?
4. Приведите пример государственной политики, действующей в качестве автоматического стабилизатора. Объясните, почему эта политика производит стабилизирующий эффект.
5. Для какой макроэкономической политики - фискальной или денежно-кредитной - характерны более длительные внутренние лаги, а для какой - внешние?
6. Сравните кейнсианский и монетаристский взгляды на результативность денежно-кредитной политики.
7. Предположим, что население страны захлестнула волна пессимистических настроений. Как в этой ситуации отразится на совокупном спросе бездействие политиков? Что должен предпринять центральный банк для стабилизации совокупного спроса?
8. Рассмотрите две политики - снижение налогов сроком на один год и снижение налогов на несколько десятков лет. Какая политика будет в большей степени стимулировать расходы потребителей? Какая политика окажет более сильное воздействие на совокупный спрос? Объясните ответ.
9. Какие виды бюджетного дефицита и способы его финансирования вам известны?
10. В каких случаях центральным банком используется политика дорогих и политика дешевых денег?

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Государство в модели кругооборота
- б. Фискальная политика
- в. Дискреционная фискальная политика
- г. Рестрикционная фискальная политика
- д. Недискреционная фискальная политика
- е. Мультипликатор государственных расходов
- ж. Мультипликатор налогов
- з. Бюджетный дефицит
- и. Сеньораж
- к. Встроенный стабилизатор

- л. Кривая Лаффера
- м. Эффект вытеснения
- н. Государственный долг
- о. Денежно-кредитная политика
- п. Промежуточные целевые переменные монетарной политики
- р. Дилемма целей
- с. Политика дорогих денег
- т. Политика дешевых денег
- у. Учетная ставка
- ф. Операции на открытом рынке
- х. Трансмиссионный механизм денежно-кредитной политики

1. Проблема, возникающая в результате невозможности одновременной стабилизации денежной массы и уровня процентных ставок финансовыми институтами государства.

2. Доход, извлекаемый государством в результате выпуска дополнительного количества денег когда темпы прироста денежной массы превышают темпы роста реального ВВП.

3. Переменные, определенного уровня которых необходимо достичь, но на которые центральный банк не может воздействовать прямо.

4. Общий размер задолженности государства владельцам государственных ценных бумаг, равный сумме бюджетных дефицитов прошлых лет за вычетом бюджетных излишков.

5. Мероприятия по изменению массы денег в обращении, нацеленные на достижение ряда общеэкономических задач.

6. Планомерность действий макроэкономических субъектов, причинно-следственная связь между предложением денег и ВВП.

7. Политика, направленная на сокращение совокупного спроса посредством уменьшения расходов, роста налогов или одновременного их сочетания.

8. Политика сокращения или ограничения роста денежной массы в стране.

9. Изменение процентной ставки, которую центральный банк взимает по ссудам, предоставляемым депозитным учреждениям.

10. Система регулирования экономики посредством государственных расходов и налогов.

11. Отношение изменения реального ВВП к вызвавшему его изменению государственных расходов.

12. Автоматическое изменение в относительных уровнях госбюджетных расходов и налогов, вызванное изменениями экономической конъюнктуры.

13. Скупка и продажа центральным банком государственных ценных бумаг.

14. Покупатель на рынке благ, оказывающий косвенное воздействие на экономику, собирающий налоги и осуществляющий социальные выплаты.

15. Графическая интерпретация взаимосвязи между величиной ставки

налогов и поступлением за их счет средств в государственный бюджет.

16. Отношение изменения равновесного ВВП к изменению налоговых поступлений.

17. Сумма превышения расходов государства над его доходами в каждом данном году. Дефицит.

18. Экономический механизм, автоматически реагирующий на изменение экономической конъюнктуры.

19. Сознательное манипулирование налогами и государственными расходами в целях изменения реального объема национального производства и занятости, контроля за инфляцией и ускорения экономического роста.

20. Политика увеличения массы денег в обращении.

21. Повышение процентных ставок вследствие увеличения государственных займов, повлекшее сокращение объема инвестиций в экономике.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. Модель кругооборота потоков показывает движение потребительских благ, ресурсов и денег между агентами экономических отношений.

2. В четырехсекторной модели экономики национальный доход равен национальному объему производства.

3. Мультипликатор госрасходов тем выше, чем ниже предельная склонность к потреблению.

4. В результате реализации фискальной политики государственные расходы снижаются.

5. При прочих равных условиях, повышение налогов и государственных расходов на одинаковую величину может привести к росту ВВП.

6. Государственные расходы учитываются отдельно от инвестиционных, поскольку они по-разному влияют на экономику.

7. Бюджетный дефицит возникает всякий раз, когда государственные расходы превышают налоговые поступления.

8. Рост государственных трансфертных платежей не оказывает влияния на равновесный уровень ВВП.

9. Все автоматические (встроенные) стабилизаторы могут снизить уровень безработицы и инфляции, но не в состоянии избавить экономику ни от первого, ни от второго.

10. В закрытой экономике мультипликатор государственных расходов может быть меньше налогового мультипликатора.

11. Фискальная политика всегда действует на реальную ставку процента.

12. Фискальная политика проводится с целью снижения уровня безработицы и инфляции.

13. Цели дискреционной фискальной политики - снижение уровня инфляции, сокращение безработицы и стимулирование экономического роста.

14. Размеры государственного долга можно определить, суммируя

стоимость всех государственных облигаций, имеющих на руках у населения.

15. Ежегодный бюджетный дефицит равен доходам госбюджета за вычетом его расходов.

16. Исторической причиной государственного долга обычно являются войны и экономические спады.

17. Дефицит государственного бюджета образуется, если доходы государства растут.

18. Монетарная политика в краткосрочном периоде воздействует только на цены.

19. Продажа государственных облигаций всегда изменяет величину денежной массы.

20. Центральный банк контролирует объем денежной массы и предоставляемых денежных ссуд путем регулирования величины банковских резервов.

21. Политика дешевых денег может быть более эффективной. Чем политика дорогих денег, поскольку коммерческие банки могут при этом располагать большим объемом избыточных резервов.

22. Операции на открытом рынке представляют собой наиболее важный инструмент контроля над денежной массой.

23. Политика дешевых денег приводит к сокращению объема экспорта.

Тесты

Найдите верный ответ

11.1 Согласно кейнсианской теории:

- а) рыночный механизм гарантирует равновесное состояние экономики;
- б) при постоянных ценах нет уверенности, что рыночный механизм обеспечит равновесие дохода и производства в условиях полной занятости;
- в) совокупный спрос должен регулироваться, чтобы экономика достигла желаемого уровня равновесия дохода и производства;
- г) все предыдущие ответы верны;
- д) верны только ответы б) и в).

11.2 К функциям государства в экономическом кругообороте принадлежит:

- а) покупка ресурсов;
- б) продажа ресурсов;
- в) получение трансфертов;
- г) предоставление трансфертов.

11.3 В условиях смешанной экономики закрытого типа экономическое равновесие определяется по формуле:

- а) $Y = C + I$;
- б) $Y = G + I$;
- в) $Y = C + I + G$;
- г) $I = Y - C$.

11.4 В условиях смешанной экономики закрытого типа функция

потребления имеет вид:

- а) $C = C_0 + MPC * Y$;
- б) $C = C_0 + MPC * (Y - T)$;
- в) $C - C_0 + MPC * (1 - t)$.

11.5 В условиях смешанной экономики закрытого типа национальные сбережения определяются по формуле:

- а) $S = Y - C - G$;
- б) $S = Y - C$;
- в) $S = Y - T - C$.

11.6 В условиях смешанной экономики закрытого типа частные сбережения определяются по формуле:

- а) $S = Y - C$;
- б) $S = Y - T - C$;
- в) $S = Y - C - G$.

11.7 В условиях смешанной экономики закрытого типа совокупные расходы определяются по формуле:

- а) $E = C + I$;
- б) $E = C + I + G$;
- в) $E = C + I + (T - G)$.

11.8 Снижение уровня безработицы и снижение темпа инфляции в качестве целей стабилизационной политики:

- а) всегда находятся в отношении субституции (взаимозаменяемости);
- б) всегда находятся в отношении комплементарности (взаимодополняемости);
- в) могут находиться в отношениях как субституции, так и комплементарности;
- г) не могут находиться в отношении взаимодополняемости.

11.9 Инструментами экспансионистской (1), рестрикционной (2) фискальной политики являются:

- а) снижение ставок подоходного налога;
- б) увеличение государственных закупок;
- в) введение ускоренной амортизации на часть основного капитала;
- г) уменьшение социальных выплат населению;
- д) повышение акцизов на сигареты.

11.10 К встроенным автоматическим стабилизаторам относятся:

- а) прогрессивный подоходный налог;
- б) пособия по безработице;
- в) субсидии фермерам;
- г) все перечисленное неверно.

11.11 Дефицит государственного бюджета образуется в тех случаях, когда:

- а) сумма активов государства превышает размеры его обязательств;
- б) сумма расходов государства превышает сумму налоговых поступлений;
- в) расходы государства уменьшаются;

- г) сумма налоговых поступлений сокращается;
- д) обязательства государства превышают его активы.

11.12 Четко выраженная антиинфляционная фискальная политика предполагает:

- а) повышение уровня налогообложения и сокращение государственных расходов;
- б) сокращение и налоговых поступлений, и государственных расходов;
- в) рост налогов и более высокий уровень государственных расходов;
- г) снижение налогов и более высокий уровень государственных расходов;
- д) постоянство уровня и государственных расходов, и налоговых поступлений.

11.13 Если экономика находится в состоянии равновесия, то:

- а) потребительские расходы должны быть равны инвестициям;
- б) доходы предпринимателей должны быть равны валовым инвестициям;
- в) всякое увеличение потребительских расходов должно приводить к инфляционному разрыву;
- г) бюджеты всех уровней должны быть сбалансированы;
- д) все предыдущие ответы неверны.

11.14 Эффект вытеснения означает:

- а) потребление товаров и услуг увеличивается, а инвестиций – уменьшается;
- б) отечественные товары вытесняют импортные;
- в) увеличение государственных расходов сокращает объем частных инвестиций;
- г) увеличение частных инвестиций сокращает государственные расходы;
- д) все утверждения неверные.

11.15 Эффект вытеснения возникает:

- а) при изменении государственных расходов и снижении ставки процента;
- б) при уменьшении государственных расходов и увеличении ставки процента;
- в) при увеличении государственных расходов и снижении ставки процента;
- г) при увеличении государственных расходов и увеличении ставки процента.

11.16 Бюджетный дефицит может финансироваться за счет:

- а) уменьшения государственных закупок;
- б) уменьшения трансфертов;
- в) государственных займов;
- г) все ответы верные.

11.17 Какой способ финансирования дефицита госбюджета является более инфляционным:

- а) займы правительства в центральном банке;

б) займы правительства на частном кредитном рынке.

11.18 Концепция функциональных финансов отдает предпочтение:

- а) уменьшению бюджетного дефицита;
- б) экономической стабилизации;
- в) сбалансированию бюджета;
- г) все ответы верные.

11.19 Государственный долг - это сумма предшествующих:

- а) государственных расходов;
- б) бюджетных дефицитов;
- в) бюджетных дефицитов за вычетом бюджетных излишков;
- г) бюджетных излишков за вычетом бюджетных дефицитов;
- д) расходов на оборону.

11.20 К каким экономическим последствиям может привести государственный долг:

- а) сокращению производственных возможностей общества;
- б) снижению уровня жизни;
- в) перераспределению национального богатства между членами общества.

11.21 Основными инструментами денежно-кредитной политики являются:

- а) государственные расходы, налоги и норма обязательных резервов;
- б) предложение денег, государственные закупки и налоги;
- в) учетная ставка процента, рыночная ставка процента и операции на открытом рынке;
- г) операции на открытом рынке, норма обязательных резервов и учетная ставка процента;
- д) банковские резервы, ставка процента и предложение денег.

11.22 Термин «учетная ставка» означает:

- а) курс государственных облигаций, по которому центральный банк покупает их на открытом рынке;
- б) процентную ставку, по которой центральный банк предоставляет ссуды коммерческим банкам;
- в) увеличение общего объема резервов коммерческих банков;
- г) степень воздействия центрального банка на рост денежной массы и объема ВВП;
- д) другое понятие, не указанное выше.

11.23 Увеличение учетной ставки обычно приводит к:

- а) росту цен на акции и облигации;
- б) росту цен на акции и снижению цен на облигации;
- в) снижению цен на акции и росту цен на облигации;
- г) снижению цен на акции и облигации;
- д) не приводит ни к одному из указанных результатов.

11.24 К операциям центрального банка на открытом рынке относятся:

- а) изменение центральным банком нормы обязательных резервов;
- б) изменение центральным банком учетной ставки ссудного процента;

- в) покупка государственных ценных бумаг;
- г) продажа государственных ценных бумаг.

11.25 Широкомасштабные операции на открытом рынке, проводимые центральным банком с целью облегчения доступа к кредиту:

- а) повышают курс государственных ценных бумаг;
- б) снижают общую величину резервов коммерческих банков;
- в) понижают общий уровень цен;
- г) понижают курс государственных ценных бумаг;
- д) повышают норму обязательных резервов, установленную для

коммерческих банков.

11.26 Политика дорогих денег:

- а) приводит к росту процентной ставки;
- б) сокращает инвестиции;
- в) сокращает инфляцию;
- г) все перечисленное верно.

11.27 Трансмиссионный (передаточный) механизм денежно-кредитной политики не содержит такого звена (согласно основному течению макроэкономики):

- а) изменение реального предложения денег вследствие проведения центральным банком соответствующей монетарной политики;
- б) изменение процентных ставок;
- в) изменение скорости обращения денег;
- г) изменения совокупных расходов в ответ на изменение процентных ставок;
- д) изменение основных макроэкономических переменных – реального ВВП, уровня занятости и уровня цен вследствие изменения совокупных расходов.

11.28 Проведение монетарной политики сталкивается с рядом препятствий и осложнений, снижающих ее результативность. Таким препятствием не является:

- а) рост уровня открытости национальной экономики;
- б) поведение экономических агентов;
- в) изменение скорости обращения денег;
- г) соотношение между прямыми и косвенными налогами;
- д) изменение функции инвестиций.

11.29 Если экономика характеризуется высоким уровнем безработицы и стабильными ценами, то какая из приводимых ниже комбинаций государственных мер позволит сократить безработицу:

- а) покупка государственных ценных бумаг на открытом рынке и увеличение налогов;
- б) продажа государственных ценных бумаг на открытом рынке и сокращение налогов;
- в) продажа государственных ценных бумаг на открытом рынке и сокращение государственных расходов;
- г) покупка государственных ценных бумаг на открытом рынке и

увеличение государственных расходов;

д) продажа государственных ценных бумаг на открытом рынке и увеличение налогов.

11.30 Если в экономике отмечается полная занятость, но высокая инфляция, то какая из приводимых ниже комбинаций государственной политики может привести к снижению темпов инфляции:

а) увеличение государственных расходов и продажа государственных облигаций;

б) сокращение государственных расходов и продажа государственных облигаций на открытом рынке;

в) снижение налогов и покупка государственных облигаций на открытом рынке;

г) увеличение налогов и покупка государственных облигаций на открытом рынке.

Задачи и упражнения

11.1 Имеем следующие данные: MPC - 0,75, $t = 0,2$. Правительство увеличило чистые налоги на 30 млн. ден. ед. при стабильных ценах. На какую величину необходимо увеличить государственные закупки, чтобы восстановить предыдущее значение ВВП?

11.2 Функция потребления имеет вид: $C = 150 + 0,85Y_d$, а функция налогов имеет вид: $T = t_0 + t_1 * Y$. Объем выпуска равен 5000 млрд. ден. ед. Рассчитайте, на какую величину изменится потребление, если налоговая ставка t_1 снизится с 0,3 до 0,2.

11.3 В экономике страны с полной занятостью ресурсов предельная склонность к сбережению (MPS) равна 0,2. Если правительство планирует увеличить социальные расходы на 10 млрд. ден. ед.; насколько должны возрасти налоговые поступления в бюджет, чтобы избежать избыточного роста совокупного спроса и роста уровня цен?

11.4 Известно, что функция сбережения домашних хозяйств имеет вид: $S = 0,2Y_d - 200$, $I = 100$ млрд. ден. ед. Потенциальный уровень дохода составляет 2000 млрд. ден. ед. Какой должна быть величина государственных расходов, чтобы обеспечить выпуск на уровне полной занятости при условии, что государственные расходы должны осуществляться за счет налогов?

11.5 Экономика характеризуется следующими параметрами:

$$C = 60 + 0,5Y_d$$

$$Y = 800$$

$$G = 100$$

$$t = 0,2.$$

Правительство хочет увеличить объем производства и занятость, избежав образования бюджетного дефицита. До какой максимальной величины следует при этом условии увеличивать государственные закупки товаров и услуг и чему при этом будет равен совокупный выпуск?

11.6 Экономика страны характеризуется следующими данными:

фактический доход $Y=4000$ млн. ден. ед.,
 предельная склонность к потреблению $MPC = 0,8$,
 равновесный доход $Y^* = 4200$ млн. ден. ед.

а) как должны измениться государственные расходы (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния ($Y^* = 4200$ млн. ден. ед.);

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

11.7 Экономика описана следующими данными:

Потребление: $C = 100 + 0,8Y_d$.

Государственные закупки: 500 млн. ден. ед.

Инвестиции: 200 млн. ден. ед.

Налоги: 400 млн. ден. ед.

Цены, ставка процента и реальная заработная плата постоянны.

Определите:

а) объем национального дохода;

б) величину снижения национального дохода при повышении налогов до величины, обуславливающей сбалансированность государственного бюджета;

в) величину налогов при $T_v + 0,25Y$;

г) мультипликатор государственных расходов при $T_v - 0,25Y$.

11.8 В экономической системе, имеющей налоговую функцию $T = 0,4Y$, функцию трансфертов $F = 0,2Y$, фиксированный уровень цен $P = 1$, государство осуществляет на рынке товаров и услуг закупки на сумму $G = 500$ млн. ден. ед. Государственный долг составляет 1000 млн. ден. ед. при ставке процента $r = 0,1$, Реальный объем производства равен 2000, а потенциальный составляет 2500 млн. ден. ед. Определите:

а) является ли сальдо госбюджета положительным или отрицательным;

б) какова величина первичного дефицита госбюджета;

в) какова величина структурного дефицита государственного бюджета.

11.9 Экономика описана следующими данными:

Потребление: $C = 20 + Q,8Y_d$

Инвестиции: $I = 70$ млн. ден. ед.

Государственные расходы: $G = 30$ млн. ден. ед.

Налоги: $T = 40$ млн. ден. ед.

Определите:

а) равновесный уровень дохода;

б) как изменится равновесный уровень дохода, если правительство увеличит государственные расходы на 10 млн. ден. ед.;

в) определите величину мультипликатора госрасходов.

11.10 При увеличении нормы обязательных резервов с 20% до 30% оказалось, что система коммерческих банков испытывает нехватку резервов в размере 60 млн. ден. ед. на какую величину необходимо изменить денежную массу, если сумму резервов увеличить невозможно?

11.11 Предложение денег в экономике составляет 1 млрд. ден. ед. Суммарные резервы коммерческих банков равны 200 млн. ден. ед.; 20% денежной массы составляют наличные деньги в обращении. Какую операцию на открытом рынке и на какую сумму необходимо произвести центральному банку для того, чтобы увеличить денежную массу на 10%?

11.12 Известно, что коэффициент «наличность – депозиты» равен 20%, а общая норма резервирования вкладов составляет 10%. Государственный бюджет сведен с дефицитом 30 млрд. ден. ед. Правительство решило полностью финансировать бюджетный дефицит за счет займа денег у центрального банка. Подсчитайте, как это повлияет на:

- а) величину денежной базы;
- б) на величину предложения денег;
- в) на объем наличных денег в обращении;
- г) на общую величину резервов коммерческих банков.

11.13 В экономике страны за истекший год автономное потребление составило 160 млрд. ден. ед.; предельная склонность к потреблению из совокупного дохода равна 0,8; подоходное налогообложение осуществляется по ставке 10% независимо от уровня дохода; инвестиционный спрос и объем государственных закупок товаров и услуг автономны и составили 100 млрд. ден. ед. и 300 млрд. ден. ед. соответственно; норма обязательного минимального резервирования вкладов установлена центральным банком на уровне 10%. Бюджетный дефицит правительство этой страны полностью финансирует путем займа денег у центрального банка, который с этой целью осуществляет дополнительную эмиссию соответствующей суммы наличных денег, остающейся на руках у населения. Подсчитайте, как изменилось предложение денег в этой стране за истекший год в связи с состоянием государственного бюджета.

11.14 В начале года центральный банк поддерживал норму резервирования, равную 10%, и купил на открытом рынке государственные облигации на сумму 10000 ден. ед. В конце года банк продал облигации на 4000 ден. ед. и изменил норму резервирования до 8%. Как изменится величина денежной массы на конец года в результате предпринятых центральным банком шагов?

Формулы для решения задач

Располагаемый доход при наличии подоходного налогообложения:

$$Y_d = Y - T, \text{ где}$$

Y_d – располагаемый доход;

Y – совокупный доход;

T – сумма налогов.

Налоговая функция:

$$T = T_a + t * Y, \text{ где}$$

T_a – объем автономных (т.е. не зависящих от совокупного дохода) налоговых поступлений;

t – ставка налога (налоговая ставка);

Y – совокупный доход.

Потребительская функция с учетом налогов:

$$C = C_a + MPC \cdot (Y - T).$$

Мультипликатор налогов:

$$m_t = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-MPC}{1 - MPC} = \frac{-MPC}{MPS}$$

Сложный мультипликатор расходов:

$$m_e = \frac{1}{1 - MPC \times (1 - t)}$$

Мультипликатор налогов при наличии встроенных стабилизаторов:

$$m_t = \frac{\Delta Y}{\Delta T_a} = \frac{-MPC}{1 - MPC(1 - t)}$$

Мультипликатор сбалансированного бюджета:

$$m_b \frac{\pm \Delta Y}{\pm \Delta B} = m_e - m_t, \text{ при этом } \pm \text{ДВ} = \pm \text{ДГ} = \pm \text{ДТ}, \text{ где}$$

ДВ – изменение бюджета.

Эффект торможения динамики производства с учетом встроенных стабилизаторов:

$$\Delta Y = \Delta \alpha \cdot \frac{1}{1 - MPC \cdot (1 - t)}, \text{ где}$$

Да- изменение компонента совокупных расходов.

Процесс мультипликативного расширения денежной массы (предложения денег):

$$M^s = MB \times \frac{1}{rr}, \text{ где}$$

M^s – денежная масса (предложение денег);

МВ – денежная база;

rr – норма обязательного минимального резервирования вкладов (норма резервирования);

$\frac{1}{rr}$ – депозитный (кредитный) мультипликатор.

Примеры решения задач

Задача 1. В смешанной равновесной экономике закрытого типа имеем условия: частные сбережения = 1000 ден. ед., инвестиции = 900 ден. ед. Чему равны государственные сбережения?

Решение

В равновесной экономике инвестиции равны сбережениям:

$$I = S.$$

Однако, по условию нашей задачи, экономика является смешанной. Поэтому валовые сбережения следует разделить на две категории: личные (частные) сбережения (S_P), куда входят собственно личные сбережения и сбережения предприятий, и избыток государственного бюджета (S_G), равный излишку налоговых поступлений государства над его совокупными расходами. Тогда тождество сбережений и инвестиций примет вид:

$$I = S_P + S_G.$$

Отсюда, государственные сбережения:

$$S_G = I - S_P.$$

$$S_G = 900 - 1000 = 100 \text{ ден. ед.}$$

Задача 2. В смешанной экономике закрытого типа имеем условия: $Y = 1000$ д.е., $I = 120$ д.е., $C = 700$ д.е. государственные сбережения = - 20 д.е. Чему равны чистые налоги?

Решение

Для закрытой экономики смешанного типа основное макроэкономическое тождество имеет вид:

$$Y = C + G + I, \text{ где}$$

C – потребительские расходы;

I – инвестиционные расходы;

G – государственные расходы.

Государственные сбережения определяются как:

$$S_g = T - G, \text{ где}$$

T – налоги.

Отсюда: $T = S_g + G$.

Величину государственных расходов определим из основного макроэкономического тождества:

$$G = Y - C - I = 1000 - 700 - 120 = 180 \text{ д.е.}$$

Тогда величина чистых налогов составит:

$$T = -20 + 180 = 160 \text{ д.е.}$$

Задача 3. $MPC = 0,75$, предельная налоговая ставка $t = 0,2$. В соответствии с прогнозом в условиях неполной занятости частные инвестиции возрастут на 50 млн. ден. ед., $P = 1,0$. Чему равен эффект торможения реального ВВП, вызванный чистыми налогами?

Решение

Эффект торможения реального ВВП, вызванный увеличением чистых налогов и инвестиций рассчитаем при помощи следующей формулы:

$$\Delta Y = \Delta I \cdot \frac{1}{1 - MPC \cdot (1 - t)}, \text{ где}$$

$\frac{1}{1-MPC \cdot (1-t)}$ – мультипликатор автономных расходов при наличии встроенных стабилизаторов.

$$\text{Таким образом, } \Delta Y = \Delta I \cdot \frac{1}{1-MPC \cdot (1-t)} = 50 \cdot \frac{1}{1-0,75 \cdot (1-0,2)} = 125 \text{ млн.}$$

ден. ед.

Задача 4. Норма обязательных резервов составляет 0,1. Государственный бюджет сведен с дефицитом в 300 млрд. д.е. Правительство решило покрыть дефицит на 1/3 за счет денежной эмиссии, а на 2/3 за счет выпуска облигаций. Как может измениться предложение денег, если НБУ выкупит 1/4 часть выпущенных облигаций.

Решение

Поскольку дефицит госбюджета покрывается частично за счет выпуска облигаций ($300 \cdot 2/3 = 200$ млрд. д.е.), то 1/4 часть выкупленных НБУ облигаций составит $200 \cdot 1/4 = 50$ млрд. д.е. Когда НБУ покупает облигации, он увеличивает сумму на резервных счетах коммерческих банков, у которых он покупает облигации, соответственно в банковскую систему поступают дополнительные «деньги повышенной мощности» и начинается процесс мультипликативного расширения денежной массы (предложения денег):

$$M^s = MB \times \frac{1}{rr} = 50 \times \frac{1}{0,1} = 500 \text{ млрд. д.е.}$$

ТЕМА 12. Механизм внешнеэкономической деятельности

Формы внешнеэкономической деятельности государства. Внешнеэкономическая политика. Система межгосударственного и национального регулирования внешнеэкономических связей.

Торговый и платежный баланс. Счет текущих операций и его составляющие. Счет капитальных операций и его содержание. Резервные активы как регулирующая статья платежного баланса. Модель платежного баланса.

Валютный курс. Формы котировки валютного курса. Виды валютных курсов. Односторонний и многосторонний валютный курс. Номинальный и реальный валютный курс. Паритет покупательной способности.

Связь валютного курса с платежным балансом. Воздействие внешней торговли на ВВП. Экономическое равновесие в условиях открытой экономики. Чистый экспорт как компонент совокупных расходов. Предельная склонность к импорту и сложный мультипликатор. Влияние чистого экспорта на ВВП.

План практического занятия

1. Внешнеэкономическая деятельность государства и ее формы.
2. Платежный баланс в механизме внешнеэкономической деятельности.

3. Валютный курс. Система фиксированных и гибких валютных курсов.
4. Воздействие внешней торговли на ВВП.

Литература

- Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.: ИНФРА-М, 2008. - 972с.
- Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.
- Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.
- Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.
- Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.

Вопросы для обсуждения

1. Экономические основы международной торговли.
2. Теория сравнительных издержек и международное разделение труда.
3. Производственные и торговые возможности национальной экономики.
4. Показатели интегрированности национальной экономики в систему международных экономических отношений.
5. Направления и особенности международной миграции.
6. Направления и тенденции международного движения капитала.

Основные термины и понятия

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие

- а. Экспорт
- б. Импорт
- в. Абсолютные преимущества
- г. Сравнительные преимущества
- д. Линия торговых возможностей
- е. Условия торговли
- ж. Счет движения капитала
- з. Девальвация валюты
- и. Импортная пошлина (тариф)
- й. Валютный (обменный) курс
- к. Импортная квота
- л. Нетарифные барьеры
- м. Демпинг
- н. Экспортная субсидия
- о. Гибкий валютный курс
- п. Официальные резервы
- р. Платежный баланс

с. Счет текущих операций

т. Паритет покупательной способности

1. Налог, устанавливаемый на импортируемый товар.
2. Способность страны производить товар или услугу с меньшими затратами ресурсов по сравнению с другими торговыми партнерами.
3. Показывает варианты выбора, которые имеются у страны при специализации на одном продукте и его обмене (экспорте) для получения другого продукта.
4. Всякие барьеры (за исключением таможенных пошлин), ограничивающие международную торговлю: импортные квоты, специальные лицензии и т. д.
5. Товары и услуги, которые одна страна продает гражданам и фирмам других стран.
6. Инструмент торговой политики, с помощью которого правительство может стимулировать местных производителей - экспортеров продукции.
7. Количественный лимит на ввоз товара из других стран.
8. Продажа на иностранном рынке товаров по ценам ниже их себестоимости.
9. Раздел платежного баланса страны, в котором фиксируется приток и отток капитала.
10. Товары и услуги, которые мы покупаем у граждан и фирм других стран.
11. Способность страны производить товар или услугу с относительно меньшими альтернативными издержками по сравнению с другими торговыми партнерами.
12. Отношение экспортных цен к импортным ценам.
13. Предполагает, что центральные банки разных стран должны покупать и продавать иностранную валюту для сглаживания частых и значительных колебаний валютных курсов.
14. Цена, уплачиваемая в собственной валюте за единицу иностранной валюты.
15. Раздел платежного баланса страны, в котором фиксируются объемы ее экспорта и импорта товаров и услуг, чистого дохода от инвестиций и чистого объема трансфертных платежей.
16. Фиксирует все операции, которые имели место в течение года между резидентами одной страны и резидентами других зарубежных стран.
17. Иностранная валюта в распоряжении центрального банка страны.
18. Уменьшение государством официально установленной стоимости валюты
19. Принцип, согласно которому темп обесценения валютного курса равен разнице внутренних и зарубежных темпов инфляции.

Верно / Неверно

Определите, верны или неверны следующие утверждения

1. Если в стране *A* издержки производства по всем товарам оказываются ниже, чем в стране *B*, то торговля между этими странами невозможна.
2. Теорема Хекшера-Олина утверждает, что страны стремятся экспортировать товары, в производстве которых они более интенсивно используют относительно избыточные факторы производства.
3. Показатель «условия торговли» (terms of trade) определяется как соотношение индексов экспортных и импортных цен.
4. Введение импортных пошлин увеличивает потребление соответствующих товаров в стране и приводит к снижению их цен.
5. Субсидии отечественным производителям (как альтернатива импортным пошлинам) не приводят к снижению потребления соответствующих товаров, поскольку не поднимают уровня внутренних цен.
6. Уменьшение официальных валютных резервов страны отражается в ее платежном балансе со знаком «минус», так как данная операция является импортоподобной.
7. Когда страна имеет положительное сальдо по текущим операциям, ее экспорт превышает импорт и следует ожидать того, что ее чистые иностранные активы возрастут, или того, что ее обязательства перед остальным миром уменьшатся.
8. Если гражданин США покупает новую «Тойоту», то платежный баланс США показывает уменьшение по текущим операциям, а платежный баланс Японии - увеличение по ним.
9. При общем дефиците платежного баланса официальные валютные резервы страны, как правило, уменьшаются, а официальные валютные резервы ее торговых партнеров увеличиваются.
10. Когда доходы страны от международной торговли превышают ее расходы, то всегда возникает активное сальдо по текущим операциям и дефицит баланса движения капиталов и финансовых инструментов.
11. В целом в мировой экономике для Центральных Банков не характерно вмешательство в функционирование валютных рынков в целях регулирования режимов валютных курсов и состояния платежных балансов.
12. В капитальном счете платежного баланса учитываются операции по международной торговле не только собственно товарами и услугами, но и недвижимостью, а также акциями и облигациями.
13. Если компания «Боинг» заключает бартерную сделку с Хорватией по обмену самолета стоимостью 100 тыс. долл. на места в отелях на побережье Адриатического моря на ту же сумму, то положительное сальдо баланса текущих операций США возрастет.
14. Если США делают заем у Саудовской Аравии на покупку в течение года ее нефти на сумму 100 тыс. долл., то эта операция будет отражена в счете движения капитала и финансовых инструментов.
15. Если правительство вводит квоту на импорт, то краткосрочное воздействие на состояние платежного баланса будет более эффективным, чем

при импортном тарифе.

16. Когда Центральный банк осуществляет девальвацию национальной валюты, импорт становится относительно более дорогим, а экспорт относительно дешевеет, и поэтому можно ожидать сокращения дефицита по текущему счету платежного баланса страны.

17. Когда ЦБ Франции проводит рестриктивную кредитно-денежную политику, а банк Англии – более мягкую монетарную политику, то следует ожидать перелива капитала из Франции в Англию.

18. Если повышение процентных ставок является следствием роста государственных расходов и увеличения уровня инфляции, то можно ожидать, что национальная валюта будет обесцениваться.

19. Валютная интервенция характеризует невмешательство ЦБ в рыночный механизм формирования обменного курса.

20. Дефицит платежного баланса по текущим операциям финансируется в основном чистым притоком капитала.

Тесты

Найдите единственно верный ответ

12.1 Чтобы определить возможность взаимовыгодной торговли между странами *A* и *B*, производящими товары *X* и *Y*, в соответствии с теорией сравнительных преимуществ, необходимо оценить:

а) соотношение издержек производства товара *X* в странах *A* и *B* и соотношение издержек производства товара *Y* в этих странах;

б) соотношение издержек производства товаров *X* и *Y* в стране *A* и соотношение издержек производства товаров *X* и *Y* в стране *B* до установления торговых отношений между странами;

в) абсолютные величины издержек производства товаров *X* и *Y* в двух странах;

г) нет верного ответа.

12.2 Какое из перечисленных утверждений, неверно характеризует теорему Хекшера-Олина?

а) страна считается обеспеченной фактором производства в избытке, если соотношение между его количеством и остальными факторами в данной стране выше, чем в остальном мире;

б) страны импортируют продукты, в производстве которых интенсивно используются избыточные для них факторы;

в) межстрановые различия в сравнительных издержках объясняются неодинаковой обеспеченностью стран факторами производства и различным соотношением факторов, используемых в производстве разных товаров;

г) страны импортируют товары, в производстве которых интенсивно используются дефицитные для них факторы.

12.3 Какое утверждение по поводу импортных квот является неверным?

а) квота никогда не приносит дохода государству в отличие от тарифа;

б) доход государства от введения импортных квот зависит от способа размещения импортных лицензий;

в) квоты используются для ограничения объема импортных поставок;
 г) введение импортной квоты может иметь в качестве последствием усиление монопольной власти отечественного производителя данного товара.

12.4 К нетарифным ограничениям в международной торговле не относятся:

- а) экспортные квоты;
- б) санитарные ограничения;
- в) требования к стандартам качества;
- г) экспортные пошлины.

12.5 Введение экспортных пошлин может иметь в качестве следствием все ниже перечисленное, за исключением:

- а) снижения внутренних цен на данный товар;
- б) снижения доходов производителей;
- в) потерь отечественных потребителей от снижения цен и сокращения потребления данного товара;
- г) увеличения доходов государства (при прочих равных условиях).

12.6 Если в стране сохраняется устойчивый дефицит по счету текущих операций, то правительство должно:

- а) продолжать финансирование этого дефицита, занимая средства у других государств и МВФ;
- б) ввести налог на импорт, субсидировать экспорт и девальвировать национальную валюту;
- в) увеличить импорт и сократить экспорт таким образом, чтобы увеличить приток денег в экономику;
- г) повысить обменный курс национальной валюты для того, чтобы увеличить экспорт.

12.7 Допустим, что страна импортирует товаров и услуг больше, чем экспортирует. Тогда:

- а) это не окажет воздействия на номинальный ВВП;
- б) чистые зарубежные активы этой страны увеличатся;
- в) баланс по текущим операциям будет сводиться с положительным сальдо;
- г) реальный ВВП сократится.

12.8 Если правительству необходима иностранная валюта для оплаты импорта, но нет возможности продавать активы или занимать средства за рубежом, то наиболее целесообразно:

- а) занимать валюту в Центральном банке;
- б) производить и продавать больше товаров другим странам;
- в) повысить налоги и покупать иностранную валюту на валютных рынках;
- г) сократить государственные закупки отечественной продукции и полученные от этого средства использовать для оплаты импорта;
- д) не предпринимать ничего из вышеперечисленного, так как без продажи активов или зарубежных займов задача неразрешима.

12.9 Экономика описана следующими данными:

	Млрд долл.
1. Сальдо баланса торговли товарами	-110
2. Сальдо баланса товаров и услуг	-112
3. Сальдо текущего счета	-105
4. Сальдо счета капитала и финансовых инструментов	+110

Что из ниже перечисленного является неверным с учетом этих данных?

- а) дефицит баланса торговли товарами равен -110;
- б) сальдо счета движения капитала и финансовых инструментов является положительным;
- в) официальные валютные резервы ЦБ изменились на -10;
- г) чистый экспорт услуг составляет -2.

12.10 Какое из следующих утверждений является неверным?

- а) если импорт страны снижается по сравнению с ее экспортом, то сальдо текущего счета платежного баланса окажется отрицательным;
- б) экспорт товаров и услуг из одной страны служит импортом для другой;
- в) если местные резиденты продают товары иностранцам, то экспорт из страны увеличивается;
- г) если американцы покупают акции немецкой промышленной фирмы, то зарубежные активы США увеличиваются;
- д) ни одно из вышеперечисленных утверждений неверно.

12.11 Если страна *A* продает стране *B* новую буровую вышку, то эта операция будет отражена в платежном балансе страны *A* как:

- а) увеличение актива текущего счета;
- б) сокращение актива текущего счета;
- в) сокращение актива счета капитала и финансовых инструментов;
- г) увеличение актива по финансовому счету;
- д) операция с официальными валютными резервами.

12.12 Если чистый экспорт положителен, то какое из ниже перечисленных утверждений окажется неверным?

- а) объем внутреннего выпуска превышает объем внутренних расходов;
- б) внутренние сбережения превышают внутренние инвестиции;
- в) имеется дефицит текущего счета платежного баланса;
- г) возможен дефицит платежного баланса по счету капитала и финансовых инструментов;
- д) одно из вышеперечисленных утверждений неверно.

12.13 Если объем выпуска составляет 1000, а внутренние расходы на покупку всех отечественных и импортных товаров и услуг составляют 900, тогда величина чистого экспорта будет равна:

- а) -100; б) 1900; в) 100; г) 0;
- д) для расчета недостаточно информации.

12.14 В открытой экономике величина мультипликатора расходов:

- а) больше величины мультипликатора расходов в закрытой экономике;
- б) меньше величины мультипликатора расходов в закрытой экономике;
- в) равна величине мультипликатора расходов в закрытой экономике;

г) зависит от объема импорта, поэтому нельзя сказать о ней ничего определенного.

12.15 Если правительство Германии вводит высокие импортные тарифы, то что из перечисленного ниже произойдет в долгосрочном периоде?

- а) возрастет чистый экспорт из Германии;
- б) реальный курс немецкой валюты возрастет;
- в) положительное сальдо счета капитала Германии уменьшится;
- г) произойдет все вышеперечисленное.

12.16 Если цена немецкой марки в долларах упала с 50 до 45 центов за марку, то цена магнитофона (в долларах), продаваемого в Германии за 150 марок:

- а) снизится на 10 долл.;
- б) снизится на 7,5 долл.;
- в) снизится на 5 долл.;
- г) вырастет на 7,5 долл.

12.17 Если произошло реальное удорожание евро, то можно утверждать, что:

- а) возросла конкурентоспособность товаров стран зоны евро на мировом рынке;
- б) улучшился баланс текущих операций стран зоны евро;
- в) товары стран зоны евро подорожали на мировом рынке;
- г) возрос чистый экспорт стран зоны евро.

12.18 Увеличение предельной склонности к импортированию:

- а) оказывает на величину мультипликатора такое же воздействие, как и увеличение предельной склонности к потреблению;
- б) не оказывает воздействия на величину мультипликатора;
- в) повышает величину мультипликатора;
- г) снижает величину мультипликатора.

12.19 В открытой экономике с абсолютной мобильностью капитала при фиксированном валютном курсе стимулирующая денежно-кредитная политика приводит:

- а) к росту дохода;
- б) к падению дохода;
- в) росту процентной ставки;
- г) не оказывает воздействия на доход.

12.20 В открытой экономике с плавающим валютным курсом и абсолютной мобильностью капитала бюджетно-налоговая политика неэффективна, поскольку:

- а) кредитно-денежная политика нейтрализует результаты бюджетно-налоговой политики;
- б) валютный курс остается неизменным;
- в) изменения в чистом экспорте нейтрализуют изменения в государственных расходах или в потреблении;
- г) валютный курс возрастает в той же пропорции, что и процентная ставка.

Задачи и упражнения

12.1 Предположим, что в стране А на производство единицы товара Z затрачивается 10 часов, а на производство единицы товара W - 15 часов. В стране В, имеющей более низкую производительность труда в отраслях, производящих данные товары, на производство товара Z затрачивается 18 часов, а на производство товара W - 45 часов. Возможна ли взаимовыгодная торговля между этими странами? Если да, то какой товар будет экспортировать каждая из стран? Покажите расчетами.

12.2 Функция спроса на товар X в стране А имеет вид $D = 100 - 10P$, функция предложения представлена как $S = -50 + 20P$. В стране В функция спроса на товар X представлена как $D = 50 - 5P$, а функция предложения задана уравнением $S = 20 + 10P$. Каковы будут цена и объем продаж товара X на мировом рынке при установлении торговых отношений между странами А и В при условии, что товар X присутствует в экспорте/импорте только этих двух стран?

12.3 В малой открытой экономике инвестиционная функция имеет вид: $I = 100 - 200r$, где r – ставка процента. Уровень мировой процентной ставки равен 10%, а уровень внутренней процентной ставки равен 12%. Сальдо счета текущих операций и сальдо баланса движения капитала равны нулю.

1) Как изменится величина чистого экспорта, если уровень мировой процентной ставки возрастет на один процентный пункт?

2) На сколько следует изменить государственные расходы, чтобы величина чистого экспорта была равна нулю?

12.4 В малой открытой экономике совокупный выпуск (Y) находится на уровне потенциального и равен 400 у.е., потребление (C) - 250 у.е., налоги (T) - 60 у.е., инвестиции (I) - 100 у.е., дефицит бюджета (BD) составляет 20 у.е..

1) Чему равна величина баланса текущих операций (NX)?

2) Как изменится величина чистого экспорта, если государство снизит государственные расходы и сбалансирует государственный бюджет?

12.5 В открытой экономике с неполной занятостью государственные расходы возрастают на 2 млрд. долл.

1) Как увеличится при этом национальный доход, если предельная склонность к импортированию составляет 0,2, а предельная склонность к потреблению - 0,9? (Обратные связи с внешним миром не учитываются).

2) Проанализируйте и рассчитайте чистый эффект этого прироста государственных расходов для импорта страны.

12.6 Малая открытая экономика импортирует товар У по мировой цене, равной 30 долл. за единицу товара. Кривые спроса и предложения товара У в данной стране представлены следующим образом: $D = 500 - 5P$; $S = 100 + 2P$. Определить величину общих потерь в экономике от введения импортного тарифа в размере 10 долл. на единицу товара.

12.7 В открытой экономике с неполной занятостью увеличение на 100 у.е. автономного экспорта EXo привело к росту совокупного выпуска Y на 200 у.е. Функция потребления в данной экономике имеет вид: $C = 200 + 0,8Y$. Как изменилось сальдо баланса текущих операций в результате роста

автономного экспорта?

12.8 В открытой экономике совокупные внутренние расходы $BP = 400 + 0,8Y - 3000i$. Функция импорта имеет вид:

$$IM = IM_0 + 0,2 Y, \quad IM_0 = 0.$$

Экспорт (EX) не зависит от дохода и составляет 250, $i = 5\%$.

а) Рассчитайте равновесный уровень дохода.

б) Рассчитайте объем чистого экспорта.

в) Рассчитайте мультипликатор расходов в открытой экономике.

г) Предположим, что спрос на экспорт сократился на 20. Как изменится чистый экспорт?

д) Как изменится чистый экспорт при повышении процентной ставки на один процентный пункт?

12.9 Экономика страны описана следующими данными:

- потребление отечественных товаров и услуг равно 800;

- потребление импортных товаров и услуг равно 200;

- инвестиционные расходы на отечественные товары и услуги составляют 150;

- инвестиционные расходы на импорт равны 504;

- государственные закупки отечественных товаров и услуг составляют 250;

- общий объем экспорта составляет 500;

- сбережения государственного сектора равны 50,

- налоговые поступления в бюджет составляют 500.

Рассчитайте величину сальдо счета текущих операций платежного баланса в этой стране.

12.10 Экономика описана следующими данными:

- сальдо счета движения капитала и финансовых инструментов составляет 30;

- дефицит государственного бюджета равен 20;

- налоговые поступления в бюджет составляют 40;

- потребление составляет 250;

- ВВП равен 500.

Рассчитайте общий объем национальных сбережений как сумму сбережений остального мира, государственного и частного секторов.

12.11 В 2000 г. обменный курс марки составил 1,5 марки за 1 фунт. За период с 2000 по 2009 гг. уровень цен в Германии вырос в 2 раза, в Великобритании - в 3 раза. Определите валютный курс марки к фунту в 2000г., согласно гипотезе паритета покупательной способности.

12.12 Экономика описана следующими данными:

$$C = 40 + 0,7 (Y - T).$$

$$I = 150 - 800r.$$

Потребительские расходы (C) составляют 350.

Реальная ставка процента r равна 8%.

Сбережения государственного сектора равны 10.

Рассчитайте сальдо счета текущих операций платежного баланса данной

страны.

12.3 Экономика описана следующими данными:

Изменение официальных резервов	+10
Товарный экспорт	+40
Товарный импорт	-30
Чистые доходы от инвестиций	-5
Чистые текущие трансферты	+10
Экспорт услуг	+15
Импорт услуг	-10
Приток капитала	+10
Отток капитала	-40

- какова величина сальдо торгового баланса?
- каков баланс текущих операций?
- каков баланс движения капитала и финансовых инструментов?
- какова величина общего сальдо платежного баланса?
- есть ли аргументы в пользу того, что в данной экономике установлен режим гибкого валютного курса? Почему? Аргументируйте ваш ответ, используя данные задачи;
- какое влияние оказывают международные операции данной страны на внутреннее состояние ее экономики: стимулирующее или сдерживающее? Почему?

12.14 Предположим, что номинальный валютный курс определяется паритетом покупательной способности валют. При этом один и тот же телевизор продается за 500 долл. США и за 2000 юаней в Китае. Рассчитайте номинальный курс обмена юаня к доллару США.

12.15 Предположим, что Мексика хочет стабилизировать соотношение песо/доллар, при том, что цены в долларах ежегодно увеличиваются на 2%.

- До какого уровня должна снизиться внутренняя инфляция в Мексике, если соотношения количественной теории денег выполняются при постоянном k , а экономический рост в Мексике составляет 4% в год?
- Каковы должны быть при этом темпы роста денежной массы?

Формулы для решения задач

Основные уравнения платежного баланса:

в открытой экономике $Y = C + I + G + NX$.

Следовательно:

$$NX = Y - (C + I + G), \text{ где}$$

NX – чистый экспорт;

Y – совокупный выпуск внутри страны;

$C+I+G$ – сумма расходов отечественных экономических субъектов на покупку товаров, произведенных внутри страны.

Далее, поскольку объем совокупного выпуска равен объему совокупного дохода, который расходуется на уплату налогов, частное потребление и частные сбережения:

$$\begin{aligned}
Y &= Y_d + T = C + S_{\text{частн.}} + T; \\
C + I + G + NX + C + S_{\text{частн.}} + T; \\
I - S_{\text{частн.}} - (T - G) &= -NX; \\
I - S_{\text{частн.}} - S_{\text{зос.}} &= -NX; \\
I - (S_{\text{частн.}} + S_{\text{зос.}}) &= -NX;
\end{aligned}$$

Сальдо баланса по счетам капиталовложений = - Сальдо баланса по текущим операциям;

$$I - (S_{\text{частн.}} + S_{\text{зос.}}) + NX = 0;$$

Сальдо баланса по счетам капиталовложений + Сальдо баланса по текущим операциям = 0.

Валютный курс:

Реальный валютный курс = Номинальный валютный курс × Соотношение уровня цен.

$$\text{Реальный прямой валютный курс} = \frac{\text{Номинальный прямой валютный курс} \times \text{Уровень цен внутри страны}}{\text{Уровень цен за рубежом}}.$$

Реальный обратный валютный курс =

$$\frac{\text{Номинальный обратный валютный курс} \times \text{Уровень цен за рубежом}}{\text{Уровень цен внутри страны}}.$$

Условия торговли:

$$\tau = P_{\text{ex}} : P_{\text{im}}, \text{ где}$$

τ - условия торговли;

P_{ex} - экспортные цены;

P_{im} - импортные цены.

Функция спроса на импорт:

$$I_m = I_{m_0} + MPX \cdot Y, \text{ где}$$

I_m - объем спроса на импорт;

I_{m_0} - автономный импорт, т.е. объем спроса на импорт при нулевом совокупном доходе;

MPX = предельная склонность к импорту.

Функция чистого экспорта:

$$NX = Ex - Im = Ex - I_{m_0} - MPX \cdot Y = X_0 - MPX \cdot Y, \text{ где}$$

NX - величина чистого экспорта;

Ex - объем экспорта из данной страны;

X_0 - сальдо экспорта и автономного импорта.

Мультипликатор государственных закупок с учетом внешней торговли:

$$M = \frac{1}{1 - MPC + MPX}, \text{ где}$$

MPC - предельная склонность к сбережению;

MPX - предельная склонность к импортированию.

$$m_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{I}{1 - MPC + MPX}.$$

Налоговый мультипликатор с учетом внешней торговли:

$$m_T = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = -\frac{MPC}{1 - MPC + MPX}.$$

Примеры решения задач

Задача 1. Допустим, что Германия импортирует продукт А из США. Цена этого продукта составляет 5 долларов за 1 кг. Сколько он будет стоить в Германии при валютном курсе 1 евро = 0,64 доллара?

Решение

Сначала необходимо выразить стоимость доллара через евро. Поскольку 1 евро = 0,64 доллара, то составим следующую пропорцию:

$$\begin{aligned} 1 \text{ евро} &= 0,64 \text{ доллара} \\ x \text{ евро} &= 1 \text{ доллар.} \end{aligned}$$

Отсюда, 1 доллар = 1,5625 немецкой марки.

Таким образом, стоимость продукта А в Германии составит:

$$5 \times 1,5625 = 7,8125 \text{ евро.}$$

Задача 2. Функция спроса на товар X в стране А имеет вид: $D_A = 80 - 20P$, функция предложения $S_A = -70 + 40P$. Функции спроса и предложения на этот товар в стране В, соответственно, $D_B = 90 - 10P$ и $S_B = 30 + 20P$. Определить уровень мировой цены (P), объем продаж при установлении торговых отношений между странами.

Решение

При торговле между двумя странами с большой открытой экономикой мировая цена устанавливается на таком уровне, чтобы общий объем спроса на данный товар обеих стран был полностью удовлетворен суммарным объемом предложения этого товара обеими странами, т.е. чтобы:

$$D_A + D_B = S_A + S_B.$$

Таким образом, мировую цену определим из уравнения:

$$\begin{aligned} (80 - 20P) + (90 - 10P) &= (-70 + 40P) + (30 + 20P) \\ P_m &= 2,333(3). \end{aligned}$$

Теперь необходимо установить, какая страна будет экспортировать, а какая импортировать товар X для чего необходимо рассчитать внутреннюю цену на товар X в стране А и в стране В на основе равенства спроса и предложения:

Для страны А: $D_A = S_A$, $80 - 20P = -70 + 40P$, следовательно, $P_A = 2,5$.

Для страны В: $D_B = S_B$, $90 - 10P = 30 + 20P$, следовательно, $P_B = 2$.

Можно сделать вывод, что страна В будет экспортировать товар X, поскольку ее внутренняя равновесная цена ниже мировой, а страна А будет импортировать товар X, т.к. ее внутренняя равновесная цена превышает мировую. Тогда объем экспорта из страны В и импорта в страну В составит:

$$\begin{aligned} S_B - D_B &= D_A - S_A = 30 + 20P - 90 + 10P = 80 - 20P + 70 - 40P = 150 - 60P \\ &= 150 - 60 \times 2,333 = 10 \text{ ед. товара X.} \end{aligned}$$

Задача 3. Чему равен мультипликатор государственных расходов в

открытой экономике, если предельная склонность к потреблению (MPC) = 0,9, предельная ставка налога (t) = 0,25, предельная склонность к импортированию = 0,2?

Решение

Мультипликатор государственных расходов в открытой экономике рассчитывается по формуле:

$$M = \frac{I}{1 - MPC + MPX}.$$

Мультипликатор с учетом предельной налоговой ставки примет вид:

$$M = \frac{I}{1 - MPC \times (1 - t) + MPX},$$

где MPC - предельная склонность к сбережению;

t - предельная налоговая ставка;

MPX - предельная склонность к импортированию.

Таким образом, мультипликатор госрасходов в открытой экономике будет равен:

$$M = \frac{1}{1 - MPC \times (1 - t) + m'} = \frac{1}{1 - 0,9 \times (1 - 0,25) + 0,2} = 8.$$

Задача 4. Используя модель мультипликатора, определить прирост равновесного ВВП в результате получения экспортного заказа на 6 млн. д.е. при условии, что на потребление расходуется 80% прибыли, приобретение импортных товаров составляет 40% расходов.

Решение

При наличии внешней торговли: $Y = C + I + G + NX$,

где Y – объем произведенной продукции (ВВП);

G – государственные закупки;

I - инвестиции;

NX – чистый экспорт.

Прирост ВВП в модели открытой экономики с использованием мультипликатора определяем по формуле:

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - MPC + MPX} \cdot \Delta G,$$

где $\frac{1}{1 - MPC + MPX}$ - мультипликатор государственных закупок с учетом внешней торговли;

MPC – предельная склонность к потреблению;

MPX – предельная склонность к импорту.

По условию нашей задачи, MPC = 80% или 0,8 в абсолютном выражении, а MPX = 40% = 0,4. Таким образом, мы сможем определить прирост ВВП: $\Delta Y = \frac{1}{1 - 0,8 + 0,4} \cdot 6 = 7,5$ млн. д.е.

Методические рекомендации по выполнению контрольной работы

По курсу «Макроэкономика» студентам дневной и заочной форм обучения предусмотрено выполнение домашней контрольной работы. Варианты контрольной работы студенты выбирают по порядковому номеру в журнале академической группы, который заполняется согласно списку группы в деканате факультета. Староста группы должен объявить всем студентам их порядковые номера в списке.

Выбор варианта контрольной работы осуществляется по сетке, приведенной в настоящем учебном пособии. Сетка вариантов контрольных работ включает задания для 20 вариантов. Если в группе более двадцати человек, то номера вариантов повторяются, начиная с первого, т.е. для 21-го студента в списке группы вариант контрольной работы будет первым и т.д.

Каждый вариант контрольной работы содержит задания, включающие в себя проверочные тесты, контрольные задания и задачи по отдельным темам курса. Все ответы, результаты расчетов и построений необходимо обосновывать в достаточном объеме. Работа должна быть выполнена аккуратно и грамотно.

Контрольная работа может быть оформлена как рукописным (в тетради или на листах А4), так и печатным способом (на листах А4).

На титульном листе контрольной работы должны быть указаны название вуза, факультета, кафедры, наименование работы, название дисциплины, группа, фамилия, имя и отчество студента и номер его зачетной книжки, вариант работы, год. Для студентов заочной формы обучения необходимо оформление рецензии, в которой должны быть указаны основные элементы титульного листа контрольной работы.

При выполнении контрольной работы рекомендуется использовать учебники, учебные пособия, приведенные в каждой теме, а так же справочную и периодическую литературу. Список литературы приводится в конце работы.

Контрольная работа сдается в методический кабинет кафедры экономической теории и государственного управления (ауд. 1,221а) не позже чем за две недели до экзаменационной сессии. В случае, если контрольная работа не получила положительной рецензионной оценки, студент должен ее доработать с учетом замечаний рецензента и представить эту же работу с доработками для повторной проверки.

Студент, не выполнивший контрольную работу, к сдаче экзаменов не допускается.

Сетка вариантов контрольных работ

№ варианта	Задания							
	Основные термины и понятия, № темы	Верно/Неверно, № темы	Тесты, № темы	Задачи и упражнения				
1	2	11	10	4.4	5.1	6.2	7.9	8.6
2	3	10	9	2.8	3.6	10.2	11.4	12.6
3	4	9	7	3.7	5.2	7.8	9.5	11.8
4	5	8	4	2.7	4.8	8.5	4.7	9.7
5	6	7	3	6.6	7.6	8.7	10.7	12.8
6	7	6	11	3.8	4.10	5.3	6.4	8.8
7	8	5	2	5.4	6.5	9.8	10.8	12.7
8	9	4	5	5.5	6.7	8.8	10.5	11.7
9	10	3	6	4.5	6.8	7.5	8.9	12.9
10	11	2	8	3.5	5.6	7.4	9.4	11.6
11	5	6	7	4.5	5.2	6.3	7.8	8.7
12	3	4	2	2.7	3.5	10.3	11.5	12.5
13	6	8	9	3.6	5.3	7.9	9.6	11.7
14	4	10	3	2.6	4.7	8.6	5.6	9.8
15	7	3	8	6.7	7.5	8.8	10.6	12.7
16	2	5	4	3.7	4.9	5.4	6.5	8.7
17	8	7	6	5.5	6.6	9.9	10.7	12.6
18	10	9	5	5.6	6.8	8.9	10.6	11.6
19	11	2	9	4.6	6.9	7.6	8.8	12.8
20	9	11	10	3.6	5.7	7.5	9.5	11.5

Примечание: В разделе «Задачи и упражнения» цифра до точки означает номер темы; цифра после точки означает номер задания по данной теме.

Рекомендованная литература

1. Абель, Э.А. Макроэкономика / Э.А. Абель, Б.В. Бернанке. - 5-е изд.- СПб.: Питер, 2010. - 768с.
2. Агапова, Т.А. Макроэкономик: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с.
3. Анисимов, А.А. Макроэкономика / А.А.Анисимов, Н.В.Артемов, О.Б.Тихонова. - М.: Юнити-Дана. 2010. - 600с.
4. Аносова, А.В. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / А.В.Аносова, И.А. Ким, С.Ф. Серегина. - М.: Юрайт, 2013. - 521с.
5. Антонова, Н. Б. Государственное регулирование экономики: курс лекций / Н. Б. Антонова, А. Г. Завьялков, Г. А. Кандаурова; под общ. ред. Н. Б. Антоновой. - Минск : ООО "Мисанта", 2006.- 360с.
6. Антипина, О.Н. Макроэкономика: учеб. / О.Н. Антипина, Н.А. Миклашевская. - М.: ДиС, 2012. - 496с.
7. Басовский, Л.Е. Макроэкономика: учеб. / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 202с.
8. Борисов, К.Ф. Экономика / К.Ф. Борисов. - М.: ЮРАЙТ, 2010. -596с.
9. Бузгалин, А.В. Переходная экономика: курс лекций по политической экономии / А.В. Бузгалин. - М.: Таурис Просперус, 2008. - 467с.
10. Брю, С.Л. Экономикс: краткий курс / С.Л. Брю, К.Р. Макконелл. - М.: ИНФРА, 2008. - 461с.
11. Вечканов, Г.С. Макроэкономика / Г.С. Вечканов, Г.Р. Вечканова. - СПб.: Питер, 2012. – 560с.
12. Видяпин, В.И. Экономическая теория: учеб. / В.И. Видяпин, А.И. Добрынин, Г.П. Журавлева, Л.С. Тарасевич.- М.: ИНФРА-М, 2010. - 714с.
13. Журавлева, Г.П. Макроэкономика: учеб. пособие / Г.П. Журавлева.- М.: ИЦ РИОР; ИНФРА-М, 2011. - 127с.
14. Золотарчук, В.В. Макроэкономика: учеб. / В.В. Золотарчук.- М.:ИНФРА-М, 2013. - 608с.
15. Камаев, В.Д. Экономическая теория: учеб. пособие / В.Д. Камаев, М.З. Ильчиков, Т.А. Борисовская. - М.: КноРус , 2012. - 384 с.
16. Корниенко, О. В. Национальная экономика: учеб. пособие / О. В. Корниенко. - СПб.: Питер, 2012.- 255с.
17. Кузнецов, Б.Т. Макроэкономика: учеб. пособие / Б.Т. Кузнецов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 458с.
18. Курс экономической теории: учеб. пособие / под ред. А.В.Сидоровича. - М.: Дело и сервис, 2012.- 832с.
19. Курс экономической теории: общие основы экономической теории. Микроэкономика. Макроэкономика. Основы национальной экономики: учеб. пособие / под ред. А. В. Сидоровича.- М.: Дело и Сервис, 2009. - 346с.
20. Курс экономической теории: учеб. / под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А. - Киров: АСА, 2012.- 848с.
21. Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М.:ИНФРА-М, 2008. - 972с.

22. Макроэкономика. Теория и российская практика / под ред. А.Г. Грязновой. - М.: КНОРУС, 2010. - 688с.
23. Мэнкью, К.Г. Принципы макроэкономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2008. - 544с.
24. Мэнкью, К.Г. Принципы экономики / К.Г. Мэнкью. - СПб.: Питер, 2009. - 672с.
25. Национальная экономика: учеб. пособие / А.С. Булатов. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 304с.
26. Никифоров, А.А. Макроэкономика: Научные школы, концепции, экономическая политика: Учебник / А.А. Никифоров. - М.:ДиС, 2010. - 624с.
27. Новикова, И.В. Макроэкономика. / И.В. Новикова, Ю.М. Ясинский. – Минск: Тетра-Системс, 2012. – 272с.
28. Овчинников, Г.П. Макроэкономика: учеб. / Г.П. Овчинников, Е.Б. Яковлева. - СПб.: Бизнес-Пресса, 2012. - 368с.
29. Сажина, М.А. Экономическая теория: учеб. для вузов / М.А. Сажина, Г.Г. Чибриков. - М.:НОРМА-ИНФРА-М, 2012. - 821с.
30. Сакс, Дж. Д. Макроэкономика. Глобальный подход / Дж.Д. Сакс, Ларрен Ф.Б. - М.: Дело, 2009. - 848с.
31. Самуэльсон, П.А. Экономика / П.А. Самуэльсон, В.Д. Нордхауз. - М.: Вильямс, 2010. - 1360с.
32. Тарасевич, Л.С. Макроэкономика: учеб. для бакалавров / Л.С. Тарасевич, П.И. Гребенников, А.И. Леусский. - М.: Юрайт, 2013. - 686с.
33. Экономическая теория / под ред. А.Н. Добрынина. - СПб.: Питер, 2008. - 542с.
34. Экономическая теория: учеб. пособие / под ред. А.Г. Грязновой, В.М. Соколинского. - М.:КНОРУС, 2010. - 463с.

Макроэкономика
Практикум

для студентов, обучающихся по направлениям подготовки
38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент»,
38.03.03 «Управление персоналом» дневной и заочной форм обучения
(5,6п.л.)

Составители: Г.М. Усачёва, кандидат экономических наук, профессор
Т.А. Выголко, кандидат экономических наук, доцент
И.В. Левина, кандидат экономических наук, доцент
Г.И. Рыбникова, кандидат экономических наук, доцент
С.М. Качан, старший преподаватель
Л.И. Ляшенко, старший преподаватель

Рецензенты: Т.А. Степанова, кандидат экономических наук, профессор
Т.И. Рудченко, кандидат экономических наук, доцент

Ответственный за выпуск: Г.И. Рыбникова, к.э.н., доцент