

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра экономической теории и логистики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по дисциплине «МАКРОЭКОНОМИКА»
для студентов экономического факультета

3 – е издание переработанное и дополненное



Брест 2018

УДК 331

Методические указания предназначены для студентов экономических специальностей учреждения образования «Брестский государственный технический университет» дневной и заочной форм обучения с целью оказания помощи в изучении курса «Макроэкономика»

Составители: Томашева Е. В., старший преподаватель
Почко Е.О., магистр э.н., старший преподаватель

Рецензент:

Учреждение образования
©«Брестский государственный технический университет», 2018

ТЕМА: «ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ»

ТЕСТЫ

1. Исследованием чего занимается макроэкономиста?

- а) поведения домашних хозяйств, фирм, отдельных потребителей и производителей;
- б) причин инфляции, безработицы, системы денежного обращения и равновесия экономической системы в целом;
- в) проблем реализации продукции и повышения эффективности производства;
- г) использования факторов производства и формированием государственного бюджета.

2. Основоположителем макроэкономического анализа является:

- а) Дж. М. Кейнс;
- б) П. Самуэльсон;
- в) М. Фридмен;
- г) А. Смит.

3. Субъектами макроэкономики являются:

- а) домашние хозяйства, предприятия, государство и граница;
- б) сектор домашних хозяйств и фирмы;
- в) государство, граница, фирмы, предприятия;
- г) экспорт, импорт, торговый баланс и валютный курс.

4. Все нижеприведенное является предметом изучения макроэкономики, за исключением:

- а) инфляции;
- б) государственной налоговой политики;
- в) безработицы;
- г) объема продаж данной фирмы.

5. Одна из основных проблем, изучаемых макроэкономикой:

- а) поведение домохозяйств;
- б) принятие фирмами решений о ценах;
- в) экономический рост;
- г) ценовая дискриминация.

6. Какой из перечисленных ниже методов является основным специфическим методом в макроэкономике:

- а) системно-функциональный анализ;
- б) экономико-математическое моделирование;
- в) сочетание исторического и логического подходов;
- г) агрегирование.

7. Все ниже перечисленное является потоками за исключением:

- а) располагаемого дохода;
- б) потребительских расходов;
- в) личного богатства;
- г) ВВП.

8. Макроэкономическая модель создается для:

- а) отражения идеального функционирования экономики;
- б) точного отражения процессов, протекающих в экономике;
- в) выявления принципиальных экономических связей;
- г) нет верного ответа.

9. Все перечисленное является запасами за исключением:

- а) государственного долга;
- б) личного богатства;
- в) величины инвестиций;
- г) недвижимости.

10. В модели кругооборота ресурсов, товаров и денег домохозяйства выступают:

- а) субъектами рынка ресурсов;
- б) субъектами рынка конечных продуктов;
- в) покупателями ресурсов;
- г) правильный ответ указан в пунктах а), б).

11. Равновесие в модели кругооборота закрытой экономики достигается если:

- а) «запасы» равны «потокам»;
- б) произведенный ВВП равен фактическим расходам на его покупку;
- в) чистые налоги равны государственным закупкам;
- г) национальные сбережения равны запланированным инвестициям.

12. В экономической модели:

- а) и экзогенные и эндогенные переменные фиксированы, когда они вводятся в модель;
- б) и экзогенные и эндогенные переменные определяются внутри модели;

- в) эндогенные переменные воздействуют на экзогенные переменные;
- г) экзогенные переменные воздействуют на эндогенные переменные;
- д) эндогенные переменные задаются вне модели.

13. Агрегированным макроэкономическим агентом не является:

- а) фирмы;
- б) государство;
- в) банки;
- г) домохозяйства;
- д) нет верного ответа.

14. Государство выступает заемщиком на финансовом рынке, если:

- а) расходы правительства превышают налоговые поступления в бюджет;
- б) доходы правительства превышают его расходы;
- в) имеет место дефицит государственного бюджета;
- г) имеет место дефицит торгового баланса;
- д) верны ответы а) и в).

15. Все перечисленное ниже, относится к категории «запаса», кроме:

- а) накопленного богатства потребителей;
- б) дефицита государственного бюджета;
- в) количества безработных;
- г) объема капитала в экономике.

16. Что из перечисленного включается в понятие «инъекции»?

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

17. Макроэкономическим показателем не является:

- а) цена компьютера;
- б) дефицит торгового баланса;
- в) темп роста ВВП;
- г) уровень цен.

18. Макроэкономика не изучает проблему:

- а) факторов инфляции;
- б) относительных долей рынка у разных фирм;
- в) влияния роста населения на экономику;
- г) увеличения объема выпуска в стране.

19. Какое утверждение верно:

- а) переменная - эндогенная, если ее величина определяется вне модели;
- б) изменение экзогенной переменной называется автономным изменением;
- в) переменная - экзогенная, если ее величина определяется внутри модели;
- г) переменная - автономна, если ее величина определяется внутри модели.

20. К относительным макроэкономическим показателям относится:

- а) денежная масса;
- б) налоги;
- в) темп экономического роста;
- г) пособие по безработице.

ТЕМА: «ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

ТЕСТЫ

1. Валовой внутренний продукт может быть подсчитан как сумма:

- а) потребления, инвестиций, государственных закупок и чистого экспорта;
- б) потребления, трансфертных платежей, заработной платы и прибыли;
- в) инвестиций, заработной платы, прибыли и стоимости промежуточных товаров;
- г) стоимости конечных товаров и услуг, промежуточных товаров, трансфертных платежей и арендной платы.

2. Стоимость износа зданий и оборудования в процессе производства товаров и услуг измеряется величиной:

- а) потребительских расходов;
- б) амортизации;
- в) чистого национального продукта;
- г) чистых инвестиционных расходов;
- д) промежуточной продукции.

3. Если человек покупает новый дачный домик, чтобы жить там после выхода на пенсию, то эта сделка скажется на величине:

- а) потребительских расходов;
- б) инвестиций;
- в) государственных закупок;
- г) чистого экспорта.

4. Совокупная добавленная стоимость равна:

- а) совокупной стоимости конечной продукции;
- б) прибыли всех фирм;
- в) стоимости общего объема продаж данного года;
- г) все ответы верны.

5. Примером трансфертных платежей является:

- а) зарплата;
- б) прибыль;
- в) рента;
- г) пособия по безработице.

6. Какие из перечисленных показателей включает ВВП, исчисленный по доходам?

- а) заработную плату, сбережения, инвестиции;
- б) потребительские расходы, налоги и амортизацию;
- в) заработную плату, проценты по вкладам и ренту;
- г) государственные закупки, ренту или арендную плату и налоги.

7. Индекс потребительских цен – это:

- а) средневзвешенное значение индивидуальных индексов цен товаров, входящих в потребительскую корзину;
- б) отношение стоимости потребительской корзины в текущем году к ее стоимости в базовом году;
- в) сумма индивидуальных индексов цен товаров, входящих в потребительскую корзину;
- г) отношение среднего индивидуального индекса товаров из потребительской корзины в текущем году к аналогичному среднему значению в базовом году.

8. Что понимается под реальным ВВП?

- а) стоимость ВВП в текущих ценах;
- б) стоимость ВВП в ценах базового года;
- в) ВВП в натуральных единицах измерения;
- г) плановая величина ВВП.

9. Чему равен дефлятор ВВП?

- а) отношению номинального ВВП к реальному, умноженному на 100%;
- б) отношению реального ВВП к номинальному, умноженному на 100%;
- в) отношению стоимости потребительской корзины данного года к стоимости потребительской корзины базового года;
- г) сумме индексов цен, произведенной продукции данного года.

10. К трансфертам не относится:

- а) пенсия;
- б) зарплата бюджетников;
- в) стипендия;
- г) пособие по безработице.

11. Что из перечисленного включается в состав ВВП?

- а) услуги домохозяйки;
- б) покупка у соседа подержанного автомобиля;
- в) покупка акций у брокера;
- г) стоимость нового учебника в книжной лавке.

12. Чтобы при определении ВВП избежать двойного счета, необходимо:

- а) суммировать только добавленные стоимости, созданные каждой фирмой;
- б) суммировать только стоимости потребленных в экономике сырья и материалов;
- в) верными являются ответы а) и б);
- г) определить реальный ВВП.

13. При подсчете ВВП не учитывается:

- а) жалование чиновников государственного аппарата;
- б) проценты по облигациям автомобильной компании;
- в) доход от продажи алкогольных напитков;
- г) условно начисленная рента владельца особняка, не сдаваемого внаем;
- д) доход автомеханика, полученного за починку автомобиля соседа в свободное от работы время.

14. Какой из указанных видов доходов и расходов не учитывается при подсчете ВВП данного года:

- а) рента владельца особняка, сдаваемого в наем;

- б) рост запасов компании;
- в) доходы, создаваемые в теневой экономике;
- г) плата за аренду автомобиля.

15. Номинальный ВВП представляет собой стоимость товаров и услуг, выраженную в:

- а) текущих ценах;
- б) реальных ценах;
- в) ценах базового периода;
- г) ценах предшествующего периода.

16. Что из перечисленного включено в валовой национальный продукт (ВНП), но не включено в валовой внутренний продукт (ВВП):

- а) покупка подержанного автомобиля;
- б) процентные платежи частных фирм;
- в) дивиденды, полученные гражданином страны по акциям иностранной фирмы;
- г) прибыль иностранной фирмы, полученная в данной стране.

17. Чистый экспорт представляет собой:

- а) стоимость экспортированных товаров минус таможенные платежи;
- б) стоимость экспортированных товаров минус стоимость реэкспортированных (произведенных за рубежом) товаров;
- в) чистый доход фирм-экспортеров;
- г) стоимость экспортированных товаров минус стоимость импортированных товаров.

18. Для определения реального ВВП в текущем году, необходимо:

- а) номинальный ВВП текущего года умножить на индекс уровня цен текущего года;
- б) номинальный ВВП текущего года вычесть из номинального ВВП предыдущего года;
- в) номинальный ВВП текущего года разделить на индекс уровня цен текущего года;
- г) номинальный ВВП текущего года разделить на индекс уровня цен базового года.

19. Добавленная стоимость не включает:

- а) заработную плату;
- б) амортизацию;
- в) прибыль;
- г) стоимость сырья и материалов;
- д) все ответы верны.

20. Если ВВП Беларуси превышает ВНП Беларуси, то:

- а) иностранцы производят в Беларуси больше, чем граждане Беларуси производят в зарубежных странах;
- б) граждане Беларуси производят в зарубежных странах больше, чем иностранцы производят в Беларуси;
- в) реальный ВВП превышает номинальный ВВП;
- г) реальный ВНП превышает номинальный ВНП;
- д) стоимость промежуточной продукции превышает стоимость конечной продукции.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Известны следующие данные о поступлениях денежных средств и расходах различных субъектов национальной экономики:

Домохозяйства: заработная плата 1600 млрд. руб.; трансфертные платежи 300 млрд. руб.; прямые налоги 200 млрд. руб.; расходы на потребление 1200 млрд. руб.

Фирмы: амортизация 400 млрд. руб.; нераспределенная прибыль 100 млрд. руб.; прямые налоги 200 млрд. руб.

Государство: государственные закупки 600 млрд. руб.

Определите: а) сбережения населения; б) объем чистых инвестиций фирм; в) национальный доход страны; г) валовой внутренний продукт.

2. Равновесный реальный национальный доход в стране с открытой экономикой был 6000 тыс. руб. Запланированный предпринимателями страны объем чистых инвестиций составил 1200 тыс. руб., сбережения государства были равны 100 тыс. руб., трансфертные платежи населению достигли величины 200 тыс. руб. при подоходном налоге 500 тыс. руб. и чистом экспорте 90 тыс. руб.

Какой объем потребительских расходов домохозяйств позволил обеспечить равновесие кругооборота в экономике?

3. Предположим, что в закрытой экономической системе планы частного сектора на текущий год характеризовались следующими данными: 1500 тыс. руб. – потребительские расходы домохозяйств; 400 тыс. руб. – чистые инвестиции предпринимателей, Государство планировало собрать прямых налогов на 400 тыс. руб., довести объем бюджетных расходов до 420 тыс. руб., направив 80 тыс. руб. на выплату пенсий, стипендий и пособий.

Определите:

- а) равновесный объем реального национального дохода;
- б) равновесный объем национальных сбережений;
- в) равновесный объем сбережений домохозяйств.

4. Используя данные, приведенные в условии предыдущей задачи, рассчитайте объем незапланированных инвестиций в товарно-материальные запасы, если известно, что фактически произведенный объем реального национального дохода оказался на 5% выше равновесного.

5. Национальный доход составил 3000 тыс. руб., сбережения населения 300 тыс. руб., государственные закупки 200 тыс. руб., прямые налоги 150 тыс. руб., экспорт 450 тыс. руб., импорт 570 тыс. руб. Необходимо определить: а) чистый приток зарубежного капитала в национальную экономику; б) объем чистых инвестиций; в) потребительские расходы домохозяйств.

6. В 2017 году Вы купили квартиру за 80 тыс. долл. в доме, построенном несколько лет назад, и в течение текущего года продали ее за 110 тыс. долл. Комиссионные агента по продаже недвижимости составляют 10% от суммы сделки. На сколько и как изменится ВВП за 2017 год.

7. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Я купил в прошлом году новую квартиру. Если я продам ее в этом году, ВВП страны увеличится».

8. В стране А производятся только три товара: ананасы, авоськи и аквариумы. По данным, приведенным в таблице, рассчитайте номинальный и реальный ВВП 2009 и 2010 гг., дефлятор и ИПЦ, если 2009 г. - базовый:

	2009 г.		2010 г.	
	цена, тыс. руб.	объем, тыс. шт.	цена, тыс. руб.	объем, тыс. шт.
Ананасы	2	50	3	45
Авоськи	7	20	8	15
Аквариумы	25	10	20	15

9. Даны следующие макроэкономические показатели (млрд. руб.):

Чистые косвенные налоги на бизнес	11
Заработная плата	382
Доходы, полученные за рубежом	12
Проценты по государственным облигациям	19
Арендная плата	24
Доходы от собственности	63
Экспорт	57
Стоимость потребленного капитала	17
Государственные закупки товаров и услуг	105
Дивиденды	18
Нераспределенная прибыль предприятий	4
Процентные платежи	25
Валовые инвестиции	76
Трансфертные платежи домашним хозяйствам	16
Расходы на личное потребление	325
Импорт	10
Индивидуальные налоги	41
Налог на прибыль предприятий	9
Взносы на социальное страхование	43
Доходы, полученные иностранцами	8

Определить: ВВП (двумя способами), ВВП, ЧВП, НД, ЛД, РЛД, личные сбережения, чистые инвестиции.

10. Предположите, что в экономике вырабатываются и потребляются два продукта: А и Б. Используя приведенные данные, определите индекс потребительских цен в 2010 г., принимая за базовый 1995 г.

Год	Товар А		Товар Б	
	объем про- дажи, тыс. кг	цена, тыс. руб.	объем про- дажи, тыс. кг	цена, тыс. руб.
1995	800	10	1000	6
2010	1200	2	1500	10

11. Закрытая экономика описана следующими показателями:

- потребительские расходы (С) = 2300 млрд. руб.;
- государственные закупки (G) = 800 млрд. руб.;
- государственные трансферты (TR) = 100 млрд. руб.;
- выплаты процентов по государственному долгу (N) = 100 млрд. руб.;
- налоги (T) = 800 млрд. руб.;
- инвестиции (I) = 700 млрд. руб.

Рассчитайте:

а) частные сбережения; б) государственные сбережения; в) стоимость государственных облигаций и дополнительного количества денег, выпущенных для покрытия дефицита госбюджета, если известно, что дефицит на 80 % финансируется за счет выпуска облигаций.

12. Экономика описана следующими показателями:

- потребительские расходы (С) = 1200 млрд. руб.;
- государственные закупки (G) = 300 млрд. руб.;
- государственные трансферты (TR) = 200 млрд. руб.;
- выплаты процентов по государственному долгу (N) = 100 млрд. руб.;
- налоги (T) = 400 млрд. руб.;
- валовые инвестиции (I) = 500 млрд. руб.;
- чистый экспорт (X_n) = - 100 млрд. руб.

Рассчитайте:

а) частные сбережения; б) государственные сбережения; в) сбережения внешнего мира.

13. Одинаково или по разному будет меняться ВВП и располагаемый доход в двух следующих случаях:

- а) если фирма купит своему сотруднику для работы автомобиль;
- б) если фирма выплатит дополнительные деньги сотруднику на покупку того же самого автомобиля.

Ответ обоснуйте.

14. Какие из перечисленных ниже операций изменят ВВП страны за текущий год:

- а) клиент оплатил счет в ресторане;
- б) компания приобрела для своих нужд старое здание;
- в) производитель продал процессоры компании, собирающей персональные компьютеры;
- г) клиент купил автомобиль у автомобильного дилера.

15. В текущем году закрылся завод по производству телевизоров.

- а) Как это событие отразится на ВВП страны и почему?
- б) Как это изменение будет зарегистрировано, если ВВП вычисляется методом добавленной стоимости?
- в) Как это изменение будет зарегистрировано, если ВВП вычисляется методом конечного потребления?
- г) Как это изменение будет зарегистрировано, если ВВП вычисляется методом факторных доходов?

16. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Темпы инфляции, полученные на основании ИПЦ, совпадут с темпами инфляции, полученными за тот же период на основании дефлятора ВВП».

17. Номинальный ВВП увеличился за отчетный период в 1,3 раза, а реальный ВВП уменьшился на 15%. Рассчитайте индекс роста цен за этот период.

18. Определите темпы роста реального ВВП, если номинальный ВВП увеличился в 1,6 раза, а цены за этот период уменьшились на 15%.

19. В отчетном периоде цены увеличились на 120%. Реальный ВВП за этот период уменьшился на 20%. Какими были темпы изменения номинального ВВП?

20. Если часть домохозяйств в стране решит устроиться на работу, а для выполнения домашних дел будет нанимать прислугу, отразится ли это на величине ВВП?

21. В некоторой упрощенной экономике потребление домашних хозяйств складывается из затрат на еду, жилье и развлечения. Данные по объемам потребления и средним ценам за базисный и текущий периоды сведены в таблицу:

i	Категория потребления	$q_{0,i}$	$p_{0,i}$	$q_{t,i}$	$p_{t,i}$
1	Еда	5	2	6	4
2	Жилье	3	10	4	10
3	Развлечения	2	5	2	4

а) Вычислите дефлятор ВВП текущего периода по отношению к базисному.

б) Вычислите ИПЦ текущего периода по отношению к базисному.

в) Верно ли утверждение, что отношение объемов потребления в текущем и базисном периодах, исчисленных в ценах соответствующих периодов, равно произведению ИПЦ и дефлятора ВВП?

22. Данные по объемам потребления и средним ценам за базисный и текущий периоды сведены в таблицу:

i	Категория потребления	$q_{0,i}$	$p_{0,i}$	$q_{t,i}$	$p_{t,i}$
1	Еда	20	5	6	21
2	Жилье	25	10	12	27
3	Развлечения	10	15	17	11

а) Чему равен номинальный ВВП базового и текущего периодов?

б) Вычислите ИПЦ базового периода, вычислив средневзвешенный уровень цен и выбрав в качестве весов доли каждой категории потребления в общем потреблении.

в) Чему равен реальный ВВП в ценах базового периода?

г) Вычислите дефлятор ВВП. Чему равна инфляция в экономике, если в качестве ее показателя использовать дефлятор ВВП?

д) Вычислите ИПЦ текущего периода по отношению к базисному. Чему равна инфляция в экономике, если в качестве ее показателя использовать ИПЦ?

е) Вычислите темпы экономического роста экономики.

23. Реальный ВВП в прошлом году составил 4 млрд. руб. Номинальный ВВП в текущем году равен 4620 млн. руб., а дефлятор ВВП – 110%. Вычислите темпы прироста реального ВВП в текущем году.

24. Верно ли следующее утверждение: «Сравнение значений реального ВВП за разные годы точнее отражает произошедшие изменения в выпуске объема продукции, чем сравнения значений номинального ВВП».

25. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «ИПЦ и дефлятор ВВП всегда показывают одно и то же значение темпов инфляции».

26. В некоторой гипотетической экономике производятся и потребляются только яблоки и апельсины. Данные по объемам потребления и ценам за 2016 и 2017 гг. сведены в таблицу:

	2016		2017	
	q_{2016}	p_{2016}	q_{2017}	p_{2017}
Яблоки	30	1,50	36	2,00
Апельсины	50	1,00	80	1,40

Вычислить:

- а) номинальный ВВП 2016 г.;
- б) номинальный ВВП 2017 г.;
- в) реальный ВВП 2017 г. в постоянных ценах 2016 г.;
- г) дефлятор ВВП для 2017 г.
- д) ИПЦ 2017 года по отношению к 2016 г.
- е) индекс Фишера.

27. В таблице приведены данные по потреблению в некоторой стране за период 2007-2017 гг. в текущих и в постоянных ценах 2007 г. Приведены также индексы потребительских цен, для которых базисным годом является 2007. Заполните пропуски.

Год	Потребление в текущих ценах (млрд. руб.)	Потребление в ценах 2007 г. (млрд. руб.)	ИПЦ (% , $I_{2007} = 100\%$)
2007	1 732,6	2 000,4	...
2008	1 915,1	...	94,6
2009	...	2 050,7	100,0
2010	2 234,5	...	104,1
2011	2 430,5	2 249,3	...
2012	2 629,0	...	111,6
2013	...	2 446,4	114,3
2014	3 009,4	...	119,6
2015	3 238,2	2 606,5	...
2016	3 450,1	...	129,9
2017	...	2 682,2	136,4

ТЕМА: «МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ»

ТЕСТЫ

1. Какое из положений соответствует классической модели:

- а) совокупный спрос определяется объемом производства;
- б) цены и заработная плата неэластичны;
- в) уровни сбережений и инвестиций определяются различными мотивами и выравниваются через движение объема производства;
- г) неполная занятость существует вследствие недостаточного совокупного спроса.

2. Закон Сэя отражает связь между:

- а) спросом на деньги и их предложением;
- б) сбережениями, инвестициями и ставкой процента;
- в) кредитом, производством и рынком труда;
- г) производством, доходами и затратами.

3. В классической модели:

- а) темп роста потребления равен темпу роста располагаемого дохода;
- б) динамика процентной ставки влияет на величину потребительских расходов;
- в) доход домашнего хозяйства определяет величину сбережений;
- г) сумма потребления и сбережений домашних хозяйств превышает их располагаемый доход.

4. Условием равновесия товарного рынка в классической модели является равенство (двухсекторная модель):

- а) инвестиций и потребления;
- б) сбережений и инвестиций;
- в) дохода и суммы потребления сбережений;
- г) инвестиций и прироста дохода.

5. Какое утверждение относительно рынка труда не соответствует классической модели:

- а) на рынке труда всегда наблюдается полная занятость;
- б) безработица имеет добровольный характер;
- в) если повышается ставка номинальной заработной платы, безработица увеличивается;
- г) номинальная заработная плата гибкая, а реальная — жесткая;
- д) причиной безработицы является недостаточный совокупный спрос;

6. Потенциальный ВВП измеряется как:

- а) стоимость всех товаров и услуг, произведенных в экономике, начиная с какого-то базового года по настоящее время;
- б) стоимость всех товаров и услуг, которые могут быть произведены, если экономика функционирует в условиях полной занятости труда;
- в) стоимость всех товаров и услуг, которые могут быть произведены, если экономика функционирует в условиях полной занятости труда и капитала;
- г) степень, с которой может вырасти ВВП, если уровень инвестиций будет максимальным.

7. В соответствии с классической моделью, когда рынок труда находится в равновесии, то:

- а) некоторые люди, желающие работать за реальную рыночную заработную плату, не могут найти себе работу;
- б) существует полная занятость;
- в) возникают свободные рабочие места, так как фирмы не могут нанять необходимое число работников;
- г) налоги позволяют рынку труда достичь эффективного распределения рабочей силы.

8. Одним из основных в классической модели является положение о том, что:

- а) сбережения всегда больше инвестиций;
- б) экономика самоуравновешивается на уровне полной занятости;
- в) экономика может находиться в равновесии на уровне меньше уровня полной занятости;
- г) инфляция не является серьезной экономической проблемой;
- д) цены на товары жесткие.

9. Основным фактором, определяющим инвестиции в классической модели, является:

- а) предложение денег;
- б) внутренняя норма отдачи от инвестиций;
- в) ставка процента;
- г) уровень цен;
- д) предпочтения инвесторов.

10. Основным фактором, определяющим сбережения в классической модели, является:

- а) предпочтения сберегателей;
- б) величина располагаемого дохода;
- в) величина богатства, накопленного домохозяйствами;
- г) ставка процента;
- д) ставка заработной платы.

11. Согласно классической модели рост предложения денег ведет к:

- а) росту уровня цен и объема выпуска;
- б) росту только уровня выпуска;
- в) росту только уровня цен;
- г) росту объема выпуска и снижению уровня цен.

12. Согласно классической модели повышение заработной платы ведет к:

- а) безработице;
- б) инфляции;
- в) росту объема выпуска;
- г) росту предложения денег;
- д) нет верного ответа.

13. В классической модели кривая совокупного предложения:

- а) имеет положительный наклон;
- б) имеет отрицательный наклон;
- в) горизонтальна;
- г) вертикальна.

14. К положениям классической модели не относится утверждение о том, что:

- а) заработная плата и цены абсолютно эластичны;
- б) в экономике деньги нейтральны;
- в) предложение порождает адекватный спрос;
- г) на всех рынках совершенная конкуренция;
- д) все утверждения относятся к положениям классической модели.

15. Укажите, какое утверждение не относится к постулатам классической теории

макроэкономического равновесия:

- а) совокупное предложение товаров создает достаточный совокупный спрос;
- б) совокупный доход распадается на потребление и сбережения, сбережения превращаются в инвестиции;
- в) суммы сбережений и инвестиций не совпадают;
- г) рычагами регулирования общего уровня доходов выступают цены, заработная плата, процент.

16. Модель общего экономического равновесия раскрывает:

- а) причины колебаний экономической активности субъектов экономики;
- б) условия, при которых достигается равновесие на всех сегментах товарного рынка;
- в) условия, при которых достигается равновесие на всех национальных рынках;
- г) условия устойчивого равновесного роста экономики.

17. Классическая модель общего экономического равновесия описывается с помощью системы уравнений:

- а) $L^D(w)=L^S(w), Y=Y(N), S(Y)=I(i), \frac{M^S}{P}=M^D$;
- б) $L^D(w)=L^S(w), Y=Y(N), S(i)=I(i), w=\frac{W}{P}$;
- в) $L^D(w)=L^S(w), Y=Y(N), S(i)=I(i), P=\frac{M^*v}{Y}$;
- г) $L^D(w)=L^S(w), Y=Y(N), S(Y)=I(i), P=\frac{M^*v}{Y}$.

18. Классическая функция сбережения характеризует зависимость между:

- а) сбережениями и потреблением;
- б) сбережениями и банковской процентной ставкой;
- в) сбережениями и доходом;
- г) сбережениями и инвестициями.

19. По мнению представителей классической школы, спрос на рабочую силу – это:

- а) возрастающая функция от номинальной заработной платы;
- б) убывающая функция от номинальной заработной платы;
- в) возрастающая функция от реальной заработной платы;
- г) убывающая функция от реальной заработной платы.

20. Достижение макроэкономического равновесия возможно, если:

- а) в экономике достигнуто состояние полной занятости;
- б) реальный ВВП равен потенциальному;
- в) совокупный спрос равен совокупному предложению;
- г) платёжный баланс государства сбалансирован.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Известно, что в экономике с гибкими ценами, функционирующей при полной занятости и полном использовании капитала, формирование совокупного спроса соответствует неоклассической концепции. Технология производства описывается агрегированной производственной функцией $Y=3K^{1/2}L^{1/2}$. Общий объем занятых в экономике: $L=441$ тыс. чел., запас капитала: $K=576$ тыс. ед. Номинальное количество денег в обращении: $M=800$ млрд. руб. Одна денежная единица совершает в среднем 2 оборота в год. Необходимо найти: 1) равновесный объем национального производства; 2) равновесный уровень цен.

2. Выведите неоклассическую функции спроса на труд, если известно, что агрегированная производственная функция в экономической системе имеет вид: $Y=4K^{1/2}L^{1/2}$, а объем использованного капитала составляет 100 тыс. единиц.

3. Пусть предложение труда в экономической системе является функцией реальной заработной платы и имеет вид: $L_s=27w$. Технология производства представлена производственной функцией $Y=K^{1/2}L^{1/2}$. Объем первоначально применяемого капитала $K_0=4$. Уровень цен: $P=4$. Определите:

- 1) равновесную ставку реальной заработной платы;
- 2) равновесный объем занятости;
- 3) норму безработицы при условии, что государство, «заморозив» цены на товары и услуги, установит минимальную ставку заработной платы на уровне 1,4 ден. ед.

4. Технология представлена производственной функцией $Y=9L-0,5L^2$; функция предложения труда имеет вид $L_s=2w$, где w -реальная заработная плата, L -количество занятых.

Представьте графическое состояние равновесия на рынке труда при уровне цен равном а) 1; б) 2 и полной занятости в системе координат а) $(w;L)$, где w – реальная ставка заработной платы; б) $(W;L)$, где W -номинальная заработная плата.

5. Известны следующие функции, описывающие поведение макроэкономических субъектов:

-сбережений: $S = 15i$;

- предложения труда: $L_s = 2w + 2,75i$;

- инвестиций: $I = 100 - 10i$;

- производственная функция: $Y = 150 L^{0,5}$;

- предложения денег: $M_s = 100$ млрд. руб.;

- скорости обращения денег: $v = 20$.

Определить равновесный уровень цен в экономике.

ТЕМА: «МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ РЫНКЕ В МОДЕЛИ СОВОКУПНЫХ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ»

ТЕСТЫ

1. Макроэкономическое равновесие в кейнсианской модели определяется:

а) пересечением кривых потребления и сбережений;

б) пересечением кривых потребления и инвестиций;

в) пересечением кривой совокупных расходов с линией «нулевого сбережения»;

г) пересечением кривой сбережений с биссектрисой координатного угла.

2. В основе кейнсианской модели лежит идея о:

а) жесткости заработной платы;

б) немедленном восстановлении равновесия на рынке труда в ответ на изменение соотношения спроса на труд и предложения труда;

в) неэффективности государственного регулирования экономики;

г) функционировании экономики на уровне полной занятости всех ресурсов;

д) нет верного ответа.

3. Дж. М. Кейнс утверждал, что объем потребительских расходов в стране зависит, прежде всего:

а) от местожительства потребителя;

б) от возраста членов семьи;

в) от темпа прироста предложения денег;

г) от уровня располагаемого дохода.

4. Какое из положений соответствует кейнсианской модели:

а) предложение порождает адекватный спрос;

б) цены и заработная плата абсолютно эластичны;

в) уровень совокупного спроса определяет объем производства;

г) предложение является постоянным и определяется «естественными» факторами.

5. По мнению Кейнса, причиной безработицы является:

а) нежелание рабочих работать за имеющуюся на рынке труда ставку заработной платы;

б) нежелание фирм нанимать рабочих по имеющейся на рынке труда ставке заработной платы;

в) недостаточный уровень совокупного спроса в экономике;

г) наличие совершенной конкуренции на рынке труда.

6. Согласно кейнсианской теории, уровень производства определяется величиной совокупного спроса. Это означает, что:

а) производство дохода создает спрос на этот доход;

б) спрос на деньги заставляет предпринимателей производить товары и услуги;

в) предприниматели пытаются расширить производство до уровня полной занятости;

г) объем продукции, который предприниматели решают производить, будет определяться предъявляемым на него спросом.

7. Известно, что располагаемый доход равен 200000 руб., а объем расходов на потребление составляет 160000 руб. В этом случае можно утверждать, что величина 0,8 будет характеризовать:

- а) среднюю склонность к сбережению;
- б) предельную склонность к сбережению;
- в) среднюю склонность к потреблению;
- г) предельную склонность к потреблению.

8. Что из перечисленного отражает рост автономных расходов:

- а) сдвиг кривой функции потребления вверх;
- б) рост инвестиций по мере увеличения ВВП;
- в) движение вдоль кривой функции потребления вверх;
- г) движение вдоль кривой функции потребления вниз.

9. В кейнсианской модели в краткосрочном периоде объем выпуска определяется главным образом:

- а) величиной запаса капитала;
- б) уровнем государственных доходов;
- в) величиной совокупных расходов;
- г) изменениями в технологии.

10. Предельная склонность к сбережению – это:

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

11. Дж. Кейнс полагал, что величина инвестиций зависит, прежде всего, от:

- а) уровня цен;
- б) величины располагаемого дохода;
- в) размеров прибыли;
- г) предельной эффективности капитала;
- д) ставки процента.

12. Взаимосвязь между предельной склонностью к потреблению (MPC) и предельной склонностью к сбережению (MPS) выражается в том, что:

- а) отношение между ними характеризует среднюю склонность к потреблению;
- б) их сумма равна единице;
- в) их сумма равна располагаемому доходу, т.к. он делится на потребление и сбережение;
- г) точка на кривой, в которой они равны, соответствует величине автономного потребления.

13. Выберите верное соотношение:

- а) $MPC = 1 + MPS$;
- б) $m = \frac{1}{MPC}$;
- в) $0 < MPS < 1$;
- г) $MPC > 1$.

14. Изменение величины автономного потребления может быть графически представлено, как:

- а) перемещение вдоль кривой планируемых расходов вверх;
- б) изменение угла наклона кривой планируемых расходов;
- в) сдвиг кривой планируемых расходов;
- г) перемещение вдоль кривой планируемых расходов вниз.

15. Высокая предельная склонность к сбережению означает, что:

- а) кривая совокупного спроса более крутая;
- б) кривая совокупного спроса более пологая;
- в) кривая совокупного спроса пологая, если MPS больше 0,5;
- г) не имеет отношения к совокупному спросу.

16. Инвестиционные расходы, не зависящие от уровня национального дохода получили название:

- а) плановых инвестиций;
- б) автономных совокупных расходов;
- в) производных инвестиций;
- г) автономных инвестиций.

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

- а) 4;
- б) 2,5;
- в) 10;
- г) 0,4.

18. Эффект мультипликатора показывает:

- а) изменение дохода при увеличении автономных расходов;
- б) изменение дохода при снижении автономных расходов;
- в) изменение дохода при неизменной величине автономных расходов;
- г) изменение дохода при изменении автономных расходов.

19 Если объем фактического ВВП превышает уровень ВВП при полной занятости, то это означает, что в экономике существует:

- а) инфляционный разрыв;
- б) дефляционный разрыв;
- в) циклический бюджетный дефицит;
- г) дефицит платежного баланса.

20. Если объем выпуска превышает планируемые расходы, то:

- а) запасы фирм увеличиваются, а уровень дохода сокращается;
- б) и запасы фирм, и уровень дохода сокращаются;
- в) и запасы фирм, и уровень дохода увеличиваются;
- г) запасы фирм и уровень дохода не меняются.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Дана функция потребления: $C = 100 + 0,8Y$, инвестиции $I = 50$ млрд. руб.

- а) Каков равновесный уровень дохода в этом случае?
- б) Каков уровень сбережений в точке равновесия?
- в) Если инвестиции возрастут до 100 млрд. руб., то как это повлияет на равновесный доход?
- г) Найдите величину мультипликатора.

2. Об экономике страны имеется следующая информация: объем ВВП при полной занятости равен 100 млрд. руб., ожидаемые потребительские расходы, соответствующие этому ВВП должны достигнуть 80 млрд. руб.; предельная склонность к потреблению равна 0,8; сумма плановых инвестиций, независимо от величины ВВП, составляет 10 млрд. руб.

Определите:

- а) объем равновесного ВВП при условии, что государство не вмешивается в экономику;
- б) объем дополнительных инвестиций, необходимых для того, чтобы равновесный ВВП увеличился до 100 млрд. руб.

3. Экономику страны характеризуют следующие данные:

$C = 200 + 0,8Y$ – функция потребления; $I = 100$ млрд. руб. – объем инвестиций в экономику.

Определите:

- а) равновесный уровень дохода;
- б) равновесный уровень сбережений;
- в) равновесный уровень потребления;
- г) если уровень выпуска будет равен 1600 млрд. руб., то каков будет незапланированный прирост запасов продукции?

д) если автономные инвестиции возрастут до 150 млрд. руб., то как изменится равновесный выпуск? Покажите изменение уровня равновесия графически.

е) каково значение мультипликатора автономных расходов?

4. Предельная склонность к потреблению равна 0,8, налоговая ставка 0,1. Найдите изменение равновесного дохода при увеличении автономных инвестиций на 10 млрд. руб.

5. Объем потребления задан формулой $C = 700 + 36Y^{0,5}$, где Y – доход. Найдите простой мультипликатор при доходе $Y = 400$ млрд. руб.

6. При увеличении инвестиций с 40 до 50 млрд. руб. равновесный доход увеличился с 300 до 345 млрд. руб. Найдите предельную склонность к потреблению.

7. Минимально возможное потребление Олега равно 10 тыс. руб. в месяц. При доходе 200 тыс. руб. в месяц он тратит 170 тыс. руб. в месяц. Предельная склонность к потреблению не зависит от дохода. Найдите среднюю склонность к сбережению при месячном доходе: а) 5 тыс. руб.; б) 50 тыс. руб.; в) 1000 тыс. руб.

8. Функция потребления Петра: $C = 6 + Y^{0,5}$. Определите:

- а) в каком случае Петр живет в долг;
- б) какую часть дополнительного дохода он тратит при доходе 16 тыс. руб.?

в) какую часть из 16 тыс. руб. Петр сберегает.

9. При доходе 200 тыс. руб. Иван тратит 160 тыс. руб., а при доходе 300 тыс. руб. – 230 тыс. руб. Предельная склонность к потреблению не зависит от дохода. Найти сбережения Ивана при доходе 400 тыс. руб.

10. Функция потребления для некоторой страны с закрытой экономикой имеет вид: $C=0,8Y_D$. Известно также, что автономные инвестиции в прошедшем году составили 150 млрд. руб., а государственные закупки – 100 млрд. руб. Правительство каждый год собирает фиксированные налоги 110 млрд. руб. Найдите:

а) планируемый спрос при выпуске, равном 600 млрд. руб.;

б) равновесное значение выпуска;

в) какую сумму фиксированных налогов необходимо собирать правительству для того, чтобы планируемый спрос в 600 млрд. руб. и эффективный спрос совпали?

11. Функция потребления в некотором государстве, не вмешивающемся в экономику, имеет вид: $C = 0,8Y + 100$, а инвестиции равны 50 млрд. руб.

а) Найдите вид функции сбережений.

б) Чему равен равновесный уровень доходов?

в) Каков при этом объем сбережений?

г) Если бы по некоторым причинам объем выпуска оказался равен 800 млрд. руб., каков был бы объем вынужденных запасов?

д) Как изменится равновесный доход, если инвестиции возрастут до 100 млрд. руб.?

е) Чему равна величина мультипликатора?

ж) Определите графически, на диаграмме AD - Y, равновесный доход, соответствующий пп. б) и д).

12. Предельная склонность к потреблению в государстве, описанном в задаче 11, возросла до 0,9, а инвестиции остались на уровне 50 млрд. руб.

а) Вычислите новый равновесный доход. Как экономически объяснить его увеличение или уменьшение по сравнению с равновесным доходом в п. б) задачи 11?

б) Инвестиции возросли до 100 млрд. руб. Каков новый уровень равновесного дохода?

13. Функция потребления задана следующим образом: $C=0,8Y_D+100$. Объем инвестиций равен 50 млрд. руб., государственные закупки равны 200 млрд. руб., трансферты составляют 62,5 млрд. руб., ставка подоходного налога равна 25%.

а) Вычислите равновесный уровень дохода.

б) Вычислите мультипликатор. Почему он меньше мультипликатора, вычисленного в задаче 11, п. е), и как это объяснить экономически?

в) Чему равен бюджетный профицит?

г) Чему будет равен бюджетный профицит, когда инвестиции возрастут до 100 млрд. руб.?

д) Как экономически объяснить изменение профицита бюджета вследствие роста инвестиций?

е) Чему равен бюджетный профицит, соответствующий полной занятости, если выпуск при полной занятости равен 1200 млрд. руб.? Вычислите значение профицита для случаев, когда инвестиции равны 50 и 100 млрд. руб.

ж) Как изменится бюджетный профицит при полной занятости для случая, когда инвестиции равны 50 млрд. руб., если государственные расходы возрастут на 50 млрд. руб.?

14. Нарисуйте график функции сбережений, если известна функция потребления: $C=0,8Y+100$.

15. Известны следующие функции, описывающие поведение макроэкономических субъектов:

- потребления: $C = 0,6Y_d$;

- предложения труда: $L^s = 1,6w$;

- инвестиций $I = 16-2i$;

- производственная функция: $Y = 10 N^{0,5}$;

- предложение денег: $M^s = 24$ млрд. руб.;
- спрос на деньги для сделок: $M^d_1 = 0,48Y$;
- спрос на деньги как имущество: $M^d_2 = 18 - 3i$.

Определить:

- а) уровень национального дохода, количество занятых, уровень цен, ставку заработной платы и ставку процента в состоянии равновесия;
- б) если объем инвестиций в экономике увеличился на 4 млрд. руб., определите равновесный уровень цен и уровень национального дохода.

ТЕМА: «БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ (ФИСКАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА)»

ТЕСТЫ

1. Правительственная политика в области расходов и налогообложения называется:

- а) политикой, основанной на количественной теории денег;
- б) монетарной политикой;
- в) политикой распределения доходов;
- г) фискальной политикой.

2. К числу основных целей фискальной политики относится:

- а) создание условий для успешного ведения бизнеса;
- б) антициклическое регулирование экономики;
- в) повышение благосостояния граждан;
- г) перераспределение национального дохода в пользу беднейших слоев населения.

3. Сдерживающая 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.

4. Если правительство предполагает повысить уровень реального ВВП, оно может:

- а) уменьшить трансфертные платежи;
- б) снизить государственные закупки товаров и услуг;
- в) снизить налоги;
- г) нет верного ответа.

5. Относительные расходы по обслуживанию государственного долга измеряются:

- а) суммой государственного долга;
- б) суммой процентных выплат по долгу;
- в) отношением размера долга к размеру ВВП;
- г) отношением суммы процентных выплат по долгу к объему ВВП.

6. Налог является автоматическим стабилизатором, если налоговые поступления характеризуются тем, что:

- а) они возрастают во время экономического роста и уменьшаются во время спада;
- б) они предназначены для специальных расходных программ правительства;
- в) они не зависят от динамики национального дохода;
- г) они уменьшаются во время экономического подъема и возрастают во время экономического спада.

7. Какая из перечисленных мер не является фискальной?

- а) изменение ставок налогов на прибыль банков;
- б) изменение Центральным банком нормы банковского резерва;
- в) введение налоговых льгот для предприятия, осуществляющих инвестиции и новое производство;

г) увеличение социальных выплат малоимущим из госбюджета.

8. Структурный дефицит государственного бюджета представляет собой разность между:

- а) текущими государственными расходами и доходами;
- б) фактическим дефицитом и дефицитом бюджета в условиях полной занятости;
- в) текущим дефицитом и суммой выплат процентов по государственному долгу;
- г) текущими государственными расходами и доходами, которые могли бы поступить в бюджет в условиях полной занятости.

9. Что сильнее воздействует на экономическую ситуацию при проведении дискреционной фискальной политики:

- а) государственные закупки;
- б) государственные доходы;
- в) налоги;
- г) верны ответы а) и б).

10. Государственный долг – это сумма предшествующих:

- а) государственных расходов;
- б) расходов на оборону;
- в) бюджетных дефицитов за вычетом бюджетных излишков;
- г) бюджетных излишков за вычетом бюджетных дефицитов.

11. Если и государственные закупки, и налоги увеличиваются на 20 млрд. руб., то национальный доход:

- а) вырастет;
- б) сократится;
- в) не изменится;
- г) определенно сказать нельзя.

12. Если правительство ежегодно будет стремиться к сбалансированному бюджету, то такой бюджет:

- а) будет сглаживать колебания в рамках экономического цикла;
- б) будет усиливать колебания в рамках экономического цикла;
- в) не будет оказывать никакого влияния на объем производства и уровень занятости;
- г) будет способствовать ослаблению инфляции.

13. Воздействие бюджетного излишка на равновесный уровень ВВП оказывается, по существу, таким же, как:

- а) сокращение сбережений;
- б) увеличение инвестиций;
- в) увеличение потребления;
- г) увеличение сбережений.

14. Уменьшение государственных закупок сдвигает:

- а) кривую совокупного спроса вправо;
- б) кривую совокупного спроса влево;
- в) кривую совокупного предложения вправо;
- г) кривую совокупного предложения влево;
- д) кривую совокупного спроса влево, а кривую совокупного предложения вправо.

15. Какие меры фискальной политики (из перечисленных ниже) в наибольшей степени смогут способствовать снижению бюджетного дефицита?

- а) сокращение суммы собираемых налогов и снижение величины трансфертных платежей;
- б) увеличение суммы собираемых налогов и снижение величины трансфертных платежей;
- в) повышение учетной ставки процента и снижение резервных требований;
- г) увеличение суммы собираемых налогов и повышение величины трансфертных платежей.

16. Косвенным налогом является:

- а) налог на прибыль;
- б) подоходный налог;
- в) таможенная пошлина;
- г) все ответы неверны

17. Пропорциональный налог – это налог, при котором:

- а) ставка постоянна и не зависит от величины налогооблагаемой базы;
- б) ставка растет по мере роста налогооблагаемой базы;
- в) ставка снижается по мере роста налогооблагаемой базы;
- г) ставка растет с увеличением налогооблагаемой базы, но каждый следующий прирост меньше предыдущего.

18. Фискальная политика является автоматической, если изменяются следующие параметры:

- а) увеличивается ставка подоходного налога;
- б) при неизменной ставке подоходного налога повышаются размеры налоговых поступлений;
- в) повышаются размеры отчислений с заработной платы в пенсионный фонд;
- г) нет верного ответа.

19. Чем выше MPC, тем абсолютное значение мультипликатора налогов:

- а) больше;
- б) меньше;
- в) не изменяется;
- г) нет верного ответа.

20. Путем консолидации государственного долга правительство:

- а) уменьшает свою задолженность перед населением;
- б) уменьшает задолженность страны перед иностранными государствами;
- в) превращает государственный долг в долгосрочные инвестиции;
- г) превращает краткосрочную и среднесрочную задолженности в долгосрочную.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Экономика описана следующими данными:

$C = 20 + 0,8(Y - T + TR)$ (функция потребления);

$I = 60$ млрд. руб. (инвестиции);

$T = 40$ млрд. руб. (налоги);

$TR = 10$ млрд. руб. (трансферты);

$G = 30$ млрд. руб. (государственные закупки).

а) Рассчитайте равновесный уровень дохода;

б) Правительство увеличивает закупки до 40 млрд. руб. в целях стимулирования экономики:

- Что происходит с кривой планируемых расходов?

- Как изменится равновесный уровень дохода?

- Какова величина мультипликатора госзакупок?

- Как изменится сальдо госбюджета?

в) Правительство увеличивает налоги с 40 до 50 млрд. руб. (при уровне госзакупок $G = 30$ млрд. руб.):

- Что происходит с кривой планируемых расходов?

- Как изменится равновесный уровень дохода?

- Какова величина мультипликатора налогов?

- Как изменится сальдо госбюджета?

г) Правительство одновременно увеличивает закупки с 30 до 40 млрд. руб. и налоги с 40 до 50 млрд. руб.:

- Что происходит с кривой планируемых расходов?

- Как изменится равновесный уровень дохода?

- Что происходит с эффектом мультипликатора?

- Как изменится сальдо госбюджета?

2. Предположим, что государственные закупки равны 500 млрд. руб., налоговая функция имеет вид $T = 0,4Y$, функция трансфертов $TR = 0,2Y$, уровень цен $P = 1$. Государственный долг $D = 1000$ млрд. руб. при ставке процента $R = 0,1$. Реальный объем производства равен 2000 млрд. руб., а потенциальный составляет 2500 млрд. руб.

а) Является ли сальдо госбюджета положительным или отрицательным?

б) Какова величина структурного дефицита госбюджета?

в) Какова величина циклического дефицита госбюджета?

3. Экономика страны характеризуется следующими данными:

Фактический доход $(Y) = 4000$ млрд. руб.

Предельная склонность к потреблению $(MPC) = 0,8$

Равновесный доход при полной занятости $(Y^*) = 4200$ млрд. руб.

а) Как должны измениться государственные закупки (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния полной занятости ($Y^* = 4200$ млрд. руб.)?

б) Как должна измениться величина налоговых поступлений (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния полной занятости?

4. Валовой внутренний продукт в условиях полной занятости составляет 20 млрд. руб. Фактический объем ВВП равен 16 млрд. руб. Сумма налогов составляет 10% от величины ВВП. Государственные расходы на товары и услуги равны 1,8 млрд. руб.

Определите:

а) сводится ли государственный бюджет с дефицитом или излишком, и установите его размеры;

б) как изменится сальдо государственного бюджета в условиях достижения полной занятости.

5. Автономные налоги увеличились на 50 млрд. руб. Предельная склонность к потреблению – 0,8, предельная налоговая ставка – 0,3. Найти изменение дохода.

6. В экономике государственные закупки товаров и услуг равны 950 млрд. руб., совокупный доход – 5600 млрд. руб., ставка подоходного налога – 15%, аккордные налоги – 220 млрд. руб., процентная ставка по государственным облигациям – 10%, стоимость всех имеющихся государственных облигаций – 1300 млрд. руб., трансфертные платежи – 80 млрд. руб., из них субсидии фирмам – 35 млрд. руб. Определите состояние государственного бюджета.

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

8. После того как правительство в 2009 году сократило государственные закупки на 80 млрд. руб., но увеличило трансферты на 20 млрд. руб., экономика оказалась на уровне ВВП полной занятости, равном 2500 млрд. руб. Определите величину ВВП в 2008 г. и вид разрыва ВВП, если предельная склонность к сбережению равна 0,4.

9. В экономике страны номинальный ВВП равен 2688 млрд. руб., а потенциальный – 3000 млрд. руб. За год темп инфляции составил 12%. Для стабилизации экономики правительство решает изменить государственные закупки и налоги так, чтобы разрыв в экономике на 2/3 был сокращен за счет изменения величины госзакупок и на 1/3 – за счет изменения налогов. Определите тип экономической политики и величину изменений, если известно, что предельная склонность к потреблению равна 0,8.

10. Автономные инвестиции и государственные закупки составляют в сумме 120 млрд. руб. Потребление в системе без налогов равно $C = 40 + 0,8Y_d$ (где Y_d – располагаемый доход). Найти равновесный доход и функцию потребления в системе с налогами, если функция налогов имеет вид: $T = 10 + 0,3Y$.

11. В специальном исследовании было установлено, что потребление зависит от выпуска следующим образом: $C = 0,8Y + 100$. Определите предельную склонность к сбережениям, если известно, что ставка подоходного налога равна 10%, фиксированные налоговые сборы отсутствуют, а утвержденный в бюджете объем трансфертных выплат составляет в этом году 90 млрд. руб.

12. Предположим, трансфертные выплаты зависят от дохода. Такая предпосылка, например, может быть связана с пособиями по безработице, совокупный объем которых возрастает в периоды спада и уменьшается в периоды подъема экономики. Аналитически функция трансфертов может быть выражена так: $TR = TR_a - b*Y$.

а) Увеличится или уменьшится в этом случае равновесный выпуск по сравнению со случаем, когда предполагается, что трансферты не зависят от выпуска? Выведите выражение для равновесного дохода с учетом функции трансфертов.

б) Вычислите мультипликатор с учетом функции трансфертов. Как он изменился по сравнению с мультипликатором для случая автономных трансфертов? Как экономически объяснить разницу между ними?

13. Функция потребления в стране с закрытой экономикой имеет вид: $C = 0.8Y_D + 50$. Объем инвестиций равен 70 млрд. руб., государственные закупки составили 200 млрд. руб., трансфертные выплаты равны 100 млрд. руб., а ставка подоходного налога равна 20%.

- Вычислите величину равновесного выпуска.
- Вычислите величину мультипликатора.
- Рассчитайте величину бюджетного профицита.
- Чему будут равны новый равновесный доход, бюджетный профицит и новый мультипликатор, если ставка подоходного налога увеличится до 25%?
- Как экономически объяснить следующие результат модели: если ставка подоходного налога будет равна 100%, мультипликатор будет равен 1?

14. Для стимулирования экономики президент США Форд предложил депутатам Конгресса уменьшить в 1976 г. налоги на 20 млрд. долл. и на эту же сумму сократить государственные расходы. Привела бы реализация предложенных мер к достижению желаемых результатов? Обоснуйте ваш ответ.

15. В настоящий момент профицит бюджета составляет $BD=25$ млрд. руб., однако профицит бюджета при полной занятости $BD^* = -15$ млрд. руб. Что можно сказать по этим данным о состоянии экономики и эффективности проводимой до сих пор фискальной политики?

16. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Уменьшение налогов обязательно приведет к увеличению дефицита бюджета».

17. Для закрытой экономики без государства ($T_A = TR = X_n = G = 0$) графически, с помощью моделей AD-AS и кейнсианского креста, проверьте, верны ли следующие утверждения:

- «Если государство одновременно начинает осуществлять закупки на сумму 100 млрд. руб. и собирать фиксированные налоги на ту же сумму, выпуск возрастет на 100 млрд. руб.»
- «Если будет введен подоходный налог ($T=t*Y$), равновесный уровень дохода понизится».

ТЕМА: «ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ (МОНЕТАРНАЯ) ПОЛИТИКА»

ТЕСТЫ

1. Функцией Центрального банка в современных условиях не является:

- обмен бумажных денег на золото;
- проведение монетарной политики;
- выдача кредитов коммерческим банкам;
- хранение золотовалютных резервов страны.

**2. Если население решит держать больше средств в виде наличных денег, то вы-
растет:**

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| а) ставка процента; | б) уровень цен; |
| в) располагаемый личный доход; | г) занятость; |
| д) норма резервирования. | |

3. Термин «учетная ставка» означает:

- курс государственных облигаций, по которому Центральный банк покупает их на открытом рынке;
- процентную ставку, по которой Центральный банк предоставляет ссуды коммерческим банкам;
- увеличение общего объема резервов коммерческих банков;
- степень воздействия Центрального банка на рост денежной массы и объема ВВП;
- другое понятие, не указанное выше.

4. Политика «дорогих денег»:

- может быть использована для борьбы с инфляцией;
- проводится в период рецессии для стабилизации экономики;
- соответствует стимулирующей монетарной политике;
- все ответы верны.

5. Основными инструментами монетарной политики являются:

- 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.

6. Коммерческая банковская система (совокупность всех коммерческих банков) предоставляет деньги займы, создавая текущие счета. В результате денежное предложение:

- а) уменьшится на общую величину наличных денег и банковских депозитов.
- б) останется неизменным;
- в) увеличится на величину, меньшую, чем общая сумма депозитов.
- г) увеличится на величину, равную общей сумме депозитов.
- д) увеличится на величину, большую, чем сумма депозитов.

7. Если норма обязательных резервов составляет 30% и банковская система имеет избыточные резервы в размере 15 млн. руб., то банковская система может увеличить денежное предложение на:

- а) 15 млн. руб.;
- б) 35 млн. руб.;
- в) 50 млн. руб.;
- г) определенно сказать нельзя.

8. Коммерческие банки могут создавать деньги путем:

- а) покупки государственных ценных бумаг у Центрального банка;
- б) перевода наличных денег в Центральный банк;
- в) выдачи в кредит избыточных резервов своим клиентам;
- г) поддержания 100%-ной нормы резервирования.

9. Какая из операций Центрального банка увеличит количество денег в обращении?

- а) Центральный банк повышает норму обязательных резервов;
- б) Центральный банк продает государственные ценные бумаги населению и коммерческим банкам;
- в) Центральный банк повышает учетную ставку процента;
- г) Центральный банк покупает государственные облигации на открытом рынке.

10. В банке X, являющемся одним из многих банков, имеется депозит величиной 10 000 руб. Норма обязательных резервов установлена в размере 25%. Этот депозит способен увеличить денежное предложение по меньшей мере на:

- а) неопределенную величину;
- б) 7500 руб.;
- в) 10000 руб.;
- г) 30000 руб.;
- д) более, чем 30000 руб.

11. Если Центральный банк принимает решение сократить предложение денег, то он может:

- а) осуществить покупку государственных облигаций на открытом рынке;
- б) уменьшить учетную ставку;
- в) увеличить норму обязательных резервов;
- г) все выше перечисленное верно.

12. Основная функция коммерческих банков состоит в том, что они:

- а) регулируют предложение денег в экономике;
- б) выступают финансовыми посредниками между экономическими агентами, имеющими свободные денежные средства, и экономическими агентами, нуждающимися в них;
- в) являются финансовыми учреждениями, которые покупают государственные ценные бумаги и продают их домохозяйствам и фирмам;
- г) являются финансовыми учреждениями, которые покупают иностранную валюту и продают ее домохозяйствам и фирмам.

13. Если норма обязательных резервов составляет 20%, то величина банковского мультипликатора равна:

- а) 0;
- б) 20;
- в) 5;
- г) 0,2.

14. Если Центральный банк продает большое количество государственных ценных бумаг на открытом рынке, то он преследует при этом цель:

- а) затруднить покупку населением государственных ценных бумаг;
- б) снизить учетную ставку;
- в) уменьшить общую массу денег в обращении;
- г) увеличить объем инвестиций.

15. Повышение Центральным банком учетной ставки процента:

- а) увеличивает кредитные возможности коммерческих банков;
- б) сокращает кредитные возможности коммерческих банков;
- в) увеличивает банковский мультипликатор;
- г) уменьшает банковский мультипликатор;
- д) верны ответы б) и г).

16. Термин «операции на открытом рынке» означает:

- а) деятельность коммерческих банков по предоставлению кредитов фирмам и домохозяйствам;
- б) деятельность центрального банка по предоставлению кредитов коммерческим банкам;
- в) влияние, которое оказывает рост или уменьшение объема кредитов, предоставляемых коммерческими банками, на уровень процентных ставок;
- г) деятельность Центрального банка по покупке или продаже государственных ценных бумаг.

17. Снижение Центральным банком нормы обязательных резервов увеличит предложение денег за счет:

- а) уменьшения резервов коммерческих банков;
- б) увеличения банковского мультипликатора;
- в) уменьшения учетной ставки процента;
- г) увеличения рыночной ставки процента;

18. Политика «дешёвых» денег может привести к росту:

- а) инвестиционных и потребительских расходов;
- б) уровня цен;
- в) профицита государственного бюджета;
- г) все ответы верны.

19. Если в экономике инфляция, то Центральный банк должен:

- а) купить государственные ценные бумаги;
- б) снизить учетную ставку процента;
- в) продать государственные ценные бумаги;
- г) снизить норму обязательных резервов;
- д) верны ответы б) и в).

20. Норма резервов равна 25%. С помощью операций на открытом рынке Центральный банк может увеличить предложение денег максимум на 440 млрд. руб. В этом случае он должен:

- а) выкупить облигации на сумму 1760 млрд. руб.;
- б) продать облигации на сумму 110 млрд. руб.;
- в) выкупить облигации на сумму 110 млрд. руб.;
- г) продать облигации на сумму 440 млрд. руб.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Определите значения 1) денежного, 2) депозитного и 3) кредитного мультипликаторов, если известно, что величина коэффициента депонирования денег (cr) составляет 2,3; норма обязательных резервов (rr) равна 15%, а норма избыточных резервов коммерческих банков (ur) достигает величины 5%.

2. Общий объем резервов коммерческих банков достигает величины 45 млрд. руб. Норма обязательных резервов равна 14%, а норма избыточных резервов равна 1%. Пропорция «наличность – депозиты» характеризуется соотношением 1:2.

Определите: 1) количество наличных денег в экономике; 2) денежную базу; 3) денежную массу.

3. Допустим, что активы Центрального банка составляют 302,5 млрд. руб. Коммерческие банки выдают кредиты на сумму 82,5 млрд. руб. В обращении находится 275 млрд. руб. наличных денег. Норма обязательных резервов равна 20%. Как могут измениться 1) объем размещенных депозитов и 2) количество денег в обращении, если при прочих равных условиях коммерческие банки решат использовать свои избыточные резервы для выдачи ссуд?

4. Сумма наличных денег равна 150 млрд. руб. Коммерческие банки не образуют избыточных резервов и осуществляют кредитование на всю сумму средств, остающихся после образования обязательных резервов. Объем выдаваемых кредитов составляет 300 млрд. руб. Денежный мультипликатор равен 2,5. Какое количество денег будет находиться в обращении?

5. Известно, что отношение «наличность-депозиты» равно 0,23, норма обязательных резервов составляет 6%, а избыточные резервы коммерческих банков равны 1% от депозитов. Как и насколько изменится объем денежной массы, если Центральный банк осуществит операцию по продаже государственных ценных бумаг на открытом рынке на сумму 20 млн. рублей?

6. Известно, что отношение «резервы-депозиты» равно 0,2, а отношение «наличность-депозиты» равно 0,25.

а) Чему равен денежный мультипликатор?

б) Центральный банк собирается увеличивать объем денежной массы на 200 млн. рублей с помощью операций на открытом рынке. На какую сумму он должен приобрести государственных ценных бумаг?

7. Суммарные резервы коммерческого банка составляют 1000 млн. руб. Депозиты равны 5000 млн. руб. Обязательная норма резервирования депозитов составляет 15%. Как может измениться предложение денег, если банк решит использовать все свои избыточные резервы для выдачи ссуд?

8. Норма обязательных резервов равна 20%. Коммерческий банк хранит еще 5% от суммы депозитов в качестве избыточных резервов. Величина депозитов составляет 10000 млн. руб. Какую максимальную сумму банк может использовать для выдачи ссуд?

9. Центральный банк покупает государственные облигации у коммерческих банков на сумму 100 млн. долл. Как может измениться предложение денег, если коммерческие банки полностью используют свои кредитные возможности, при условии, что норма резервирования депозитов составляет 10%?

10. Депозиты банка составляют 3000 млн. руб. Обязательные резервы банка равны 50 млн. руб. Как изменятся кредитные возможности банка и предложение денег со стороны всей банковской системы, если вкладчик заберет со счета 20 млн. руб. на покупку нового автомобиля?

ТЕМА: «МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ И ДЕНЕЖНОМ РЫНКАХ: МОДЕЛЬ IS-LM»

ТЕСТЫ

1. Как отразится в модели IS-LM снижение государственных закупок:

а) увеличится размер дохода;

б) уменьшится размер дохода;

в) увеличится предложение денег;

г) уменьшится предложение денег;

д) увеличится процентная ставка;

е) уменьшится процентная ставка.

2. В точке пересечения кривых IS и LM:

а) планируемые расходы равны фактическим;

б) реальное предложение денег равно реальному денежному спросу;

в) процентная ставка и уровень дохода отвечают условию совместного равновесия денежно-го и товарного рынков;

г) все ответы верны.

3. При возрастании налогов кривая IS сдвигается:

а) вниз и влево, уменьшается ставка процента и уровень дохода;

б) вверх и вправо, возрастает ставка процента и уровень дохода;

в) вверх и вправо, уменьшается ставка процента и увеличивается уровень дохода;

г) вниз и влево, увеличивается ставка процента и уменьшается уровень дохода.

4. Если инвестиции не зависят от ставки процента, то кривая IS:

а) горизонтальна;

б) вертикальна;

в) имеет положительный наклон;

г) имеет отрицательный наклон.

5. Если спрос на деньги нечувствителен к ставке процента:

- а) LM пологая, изменение монетарной политики эффективно воздействует на реальный национальный доход;
- б) LM крутая, изменение монетарной политики эффективно воздействует на реальный национальный доход;
- в) LM пологая, изменение фискальной политики эффективно воздействует на реальный национальный доход;
- г) LM крутая, изменение фискальной политики эффективно воздействует на реальный доход.

6. В ситуации ликвидной ловушки эффективной является:

- а) кредитно-денежная политика;
- б) политика протекционизма;
- в) антиинфляционная политика;
- г) бюджетно-налоговая политика;
- д) политика невмешательства в экономику.

7. Эффект вытеснения инвестиций возникает в том случае, когда:

- а) снижение предложения денег увеличивает процентные ставки, и чувствительные к ним расходы в частном секторе вытесняются;
- б) увеличение налогов в частном секторе снижает располагаемый доход и расходы в этом секторе;
- в) снижение подоходных налогов вызывает повышение процентных ставок, и чувствительные к ним расходы в частном секторе вытесняются;
- г) сокращение государственных расходов вызывает вынужденное сокращение потребительских расходов.

8. В состоянии инвестиционной ловушки:

- а) кривая IS пересекает кривую LM на ее вертикальном участке;
- б) инвестиции чрезмерно реагируют на любые изменения процентных ставок;
- в) рост автономных инвестиций не увеличивает совокупный спрос;
- г) инвестиционный спрос не зависит от ставки процента.

9. При проведении стимулирующей фискальной и сдерживающей денежно-кредитной политики в модели IS-LM:

- а) растет равновесный уровень дохода, про ставку процента ничего сказать нельзя;
- б) растет ставка процента, про равновесный доход ничего сказать нельзя;
- в) снижается ставка процента, снижается равновесный уровень дохода;
- г) растет ставка процента и равновесный уровень дохода.

10. Кривая LM сдвигается под воздействием:

- а) роста импорта;
- б) изменения предложения денег;
- в) роста государственного долга;
- г) роста безработицы.

11. Из модели IS-LM следует, что процентная ставка определяется в результате взаимодействия:

- а) товарного рынка с рынком труда;
- б) спроса и предложения на товарном рынке;
- в) денежного рынка с товарным рынком;
- г) спроса и предложения на денежном рынке.

12. Если Центральный банк снизит учетную ставку (рефинансирования), то кривая:

- а) IS сдвинется влево и доход уменьшится;
- б) IS сдвинется вправо и доход увеличится;
- в) LM сдвинется влево и доход уменьшится;
- г) LM сдвинется вправо и доход увеличится.

13. Если в результате проведения стимулирующей фискальной и сдерживающей денежно-кредитной политики выросла ставка процента, а доход уменьшился, то:

- а) кривая IS не чувствительна к ставке процента, а кривая LM чувствительна к ставке процента;
- б) кривая LM не чувствительна к ставке процента, а кривая IS чувствительна к ставке процента;
- в) это ситуация ликвидной ловушки;
- г) это ситуация инвестиционной ловушки.

14. Если население предпочитает хранить больше наличных денег при каждой из возможных ставок процента, то:

- а) кривая спроса на деньги сдвинется вправо;
- б) кривая LM сдвинется вверх и влево;
- в) равновесный доход снизится;
- г) все перечисленное верно.

15. В модели IS-LM, если экономика находится в точке, лежащей выше обеих кривых, для возвращения в состояние равновесия:

- а) должна однозначно повыситься ставка процента;
- б) должен однозначно повыситься совокупный спрос;
- в) должна однозначно уменьшиться ставка процента;
- г) должен однозначно уменьшиться совокупный спрос.

16. Стимулирующая фискальная политика в модели IS-LM приводит к:

- а) увеличению ставки процента и уменьшению уровня дохода;
- б) увеличению ставки процента и уровня дохода;
- в) уменьшению ставки процента и увеличению уровня дохода;
- г) уменьшению ставки процента и уровня дохода.

17. Сочетание значений процентной ставки и уровня дохода соответствует точке, находящейся выше линии IS, но ниже линии LM, тогда справедливо, что:

- а) совокупный спрос больше совокупного предложения;
- б) совокупное предложение больше совокупного спроса;
- в) спрос на деньги больше предложения;
- г) спрос на деньги меньше предложения;
- д) нет однозначного ответа.

18. Экономика попала в инвестиционную ловушку. Тогда справедливо, что:

- а) спрос на инвестиции увеличивается при понижении ставки процента;
- б) спрос на инвестиции не зависит от ставки процента;
- в) увеличение предложения денег приведет к росту реального ВВП;
- г) домохозяйства предпочитают составлять портфель активов из наличных денег;
- д) инвестиции не оказывают воздействия на объем совокупного спроса.

19. К фактору, сдвигающему кривую IS, не относится:

- а) изменение объемов инвестиций при существующей процентной ставке;
- б) дефицит государственного бюджета;
- в) уровень потребительских расходов;
- г) уровень государственных закупок.

20. Если в результате изменения государственных расходов и количества денег в обращении процентная ставка (i) осталась неизменной, а доход (Y) уменьшился, то это произошло вследствие:

- а) уменьшения количества денег и государственных расходов;
- б) увеличения количества денег и государственных расходов;
- в) уменьшения количества денег и увеличения государственных расходов;
- г) увеличения количества денег и снижения государственных расходов.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

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

2. Спрос на деньги для сделок задается формулой $M^d_1 = 1,5Y$, спрос на деньги как имущество задается формулой $M^d_2 = 13-2i$ (i – в процентах). Предложение денег равно $M^s = 14$ млрд. руб. Построить линию LM аналитически и графически.

3. Инвестиции равны $I = 26-2i$, сбережения равны $S = 0,4Y$, спрос на деньги для сделок задается формулой $M^d_1 = 0,5Y$, спрос на деньги как имущество характеризуется формулой $M^d_2 = 45-3i$, предложение денег равно $M^s = 17$ млрд. руб. Требуется:

- а) построить кривые IS и LM;
- б) найти равновесные уровни процентной ставки и дохода;
- в) найти изменение равновесного дохода после увеличения инвестиций на 2 млрд. руб.;

г) найти изменение равновесной ставки процента после увеличения инвестиций на 2 млрд. руб.;

д) найти относительное изменение равновесного дохода после увеличения предложения денег в два раза.

4. Рассмотрим экономику, в которой;

$C = 400 + 0,8Y_d$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_d – располагаемый доход;

$I = 300 - 1000i$ – функция инвестиций;

$X_n = 200 - 0,06Y - 250i$ – функция чистого экспорта;

$M^d = (0,4Y - 1000i)P$ – номинальный спрос на деньги.

При условии, что:

$G = 100$ млрд. руб. – государственные закупки;

$t = 0,2$ – налоговая ставка;

$M^s = 400$ млрд. руб. – номинальное предложение денег;

$P = 1$ – уровень цен в экономике, определите:

а) уравнение кривых IS и LM;

б) равновесные уровни процентной ставки и дохода.

5. Экономика страны описана следующими данными:

$C = 300 + 0,8Y_d$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_d – располагаемый доход;

$I = 200 - 1500i$ – функция инвестиций;

$X_n = 100 - 0,04Y - 500i$ – функция чистого экспорта;

$G = 200$ млрд. руб. – государственные закупки;

$M^d = (0,5Y - 2000i)P$ – номинальный спрос на деньги.

При условии, что:

$t = 0,2$ – налоговая ставка;

$M^s = 550$ – номинальное предложение денег;

$P = 1$ – уровень цен в экономике, определите:

а) уравнение кривых IS и LM;

б) равновесные уровни процентной ставки и дохода;

в) выведите уравнение совокупного спроса.

6. Рассмотрим экономику, в которой;

$C = 40 + 0,8Y_d$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_d – располагаемый доход;

$I = 140 - 10i$ – функция инвестиций;

$G = 50$ млрд. руб. – государственные закупки;

$T = 50$ млрд. руб. – сумма налоговых поступлений;

$M^s = 100$ млрд. руб. – номинальное предложение денег;

$\frac{M^d}{P} = 0,2Y - 5i$ – функция реального спроса на деньги;

$P = 1$ – уровень цен в экономике.

Определите:

а) уравнение кривых IS и LM;

б) равновесные уровни процентной ставки и дохода.

в) уравнение кривой AD;

г) предположим государственные расходы увеличились на 30 млрд. руб. Что и в каком объеме должен предпринять Центральный банк, чтобы нейтрализовать «эффект вытеснения»?

7. Номинальное количество денег, находящееся в обращении равно 81 млрд. руб., скорость обращения равна 10. Спрос на деньги как имущество характеризуется формулой $M^d_2 = \frac{96}{i-1}$.

Объем сбережений составляет 40% реального дохода, а объем инвестиций определяется по формуле: $I = 20 + \frac{12}{i}$. Определите:

а) какой уровень цен обеспечивает совместное равновесие на рынках благ и денег, если величина эффективного спроса равна 60 млрд. руб.;

б) как изменится уровень цен, если:

- 1) скорость обращения удвоится;
- 2) количество находящихся в обращении денег уменьшится вдвое?

8. Домашние хозяйства 80% текущего располагаемого дохода используют на покупку благ. Инвестиционный спрос предпринимателей характеризуется формулой: $I=900-50i$. Спрос на реальные кассовые остатки определяется по формуле: $M^d=0,25Y-62,5i$, а их предложение равно 500 млрд. руб.

а) Какую ставку подоходного налога должно установить правительство, чтобы при планируемых государственных расходах в размере 800 млрд. руб. эффективный спрос равнялся 3500 млрд. руб.?

б) Как должно было бы действовать государство, если бы намеченную величину дохода можно было бы достичь при сбалансированном бюджете?

9. Допустим, что правительство увеличивает налоги, чтобы сократить дефицит госбюджета и снизить уровень инфляции. Используя модель IS-LM, покажите графически, какие меры должен предпринять Центральный банк, чтобы стабилизировать уровень выпуска?

10. Подтвердите или опровергните следующие утверждения, пояснив ответ с помощью моделей AD-AS и кейнсианского креста:

а) «Увеличение государственных расходов приводит к смещению кривой IS вправо».

б) «Из-за увеличения государственных расходов на ΔG кривая IS_0 сместится вправо. Назовем новую кривую IS_1 . Тогда если кривая IS_2 получилась в результате смещения IS_0 вправо из-за увеличения трансфертных выплат на сумму $\Delta TR = \Delta G$, то IS_1 и IS_2 совпадут».

в) «Изменение ставки подоходного налога приведет к повороту линии IS вокруг точки ее пересечения с осью абсцисс».

г) «Увеличение предельной склонности к потреблению приведет к повороту линии IS вокруг точки ее пересечения с осью ординат».

д) «Поскольку увеличение ставки процента и уменьшение автономных расходов приводят к одному и тому же эффекту на диаграмме AD – AS, - сдвигу кривой AD вниз, - эффект от таких изменений на линию IS также одинаковый»;

е) «Потребление при движении вдоль кривой IS растет».

ж) «Спрос на деньги при движении вдоль кривой LM не меняется».

11. Подтвердите или опровергните следующие утверждения, пояснив ответ с помощью графиков линий LM и IS:

а) «Увеличение номинальной денежной массы приводит к смещению кривой LM вправо».

б) «Увеличение уровня цен оказывает на кривую LM тот же эффект, что и увеличение номинальной денежной массы».

в) «Увеличение выпуска никак не сказывается на положении кривой LM».

г) «Только изменение чувствительности спроса на деньги к ставке процента может привести к повороту кривой LM».

12. Некоторая экономика характеризуется следующими функциями.

Реальный сектор:

$C = 8,0Y_D + 100$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_d – располагаемый доход;

$T = 0,25Y$ – налоговая функция;

$I = 300 - 20i$ – функция инвестиций;

$G = 120$ млрд. руб. – государственные закупки;

$X_p = 120$ млрд. руб. – функция чистого экспорта.

Денежный сектор:

$M^s = 700$ млрд. руб. номинальное предложение денег;

$P = 2$ – уровень цен в экономике;

$\frac{M^d}{P} = 1/3Y + 200 - 10i$ – функция реального спроса на деньги.

а) Выведите уравнение кривой IS.

б) Выведите уравнение кривой LM.

- в) Найдите равновесие в модели IS-LM.
г) Если правительство считает необходимым увеличить выпуск на 150 млрд. руб., как можно достичь этой цели посредством денежно-кредитной политики?

ТЕМА: «СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ И КРИВАЯ ФИЛЛИПСА»

ТЕСТЫ

1. Кривая долгосрочного совокупного предложения вертикальна потому, что:

- а) изменение предложения денег не влияет на величину совокупного выпуска;
б) правительство регулирует экономику, проводя фискальную и монетарную политику;
в) совершенствование технологии увеличивает производственные возможности экономики;
г) количество ресурсов ограничено и изменение уровня цен не может повлиять на величину потенциального выпуска.

2. Какое утверждение неверно:

- а) если цены и заработная плата гибкие, кривая AS вертикальна;
б) если цены и заработная плата жесткие, кривая AS горизонтальна;
в) рост уровня цен ведет к сдвигу кривой совокупного предложения вправо;
г) снижение цен на энергоносители ведет к сдвигу кривой AS вправо;
д) в долгосрочном периоде выпуск движется к уровню полной занятости.

3. Какие, на Ваш взгляд, факторы обусловили снижение уровня инфляции:

- а) устойчивая динамика обменного курса рубля к доллару США;
б) сравнительно невысокие инфляционные ожидания;
в) умеренные темпы роста цен производителей промышленной продукции;
г) все перечисленное верно.

4. Инфляция спроса может возникнуть в результате:

- а) роста цен на сырье;
б) снижения уровня государственных расходов;
в) структурных сдвигов в совокупном спросе;
г) покрытия дефицита государственного бюджета с помощью займа у Национального банка.

5. Инфляция предложения может возникнуть в результате:

- а) повышения заработной платы, опережающей рост производительности труда;
б) резкого повышения цен на энергию;
в) изменения поведения экономических субъектов;
г) «ценовой накладки»;
д) верны ответы а), б) и г);
е) верны ответы а) и б).

6. Инфляционный налог – это:

- а) доход, извлекаемый государством в результате выпуска в обращение дополнительного количества денег;
б) издержки владельцев денег;
в) регрессивный налог для населения, не установленный в законодательном порядке;
г) все ответы верны.

7. Прогнозируемая инфляция:

- а) позволяет скорректировать реальные доходы населения;
б) проявляется в общественных издержках;
в) перераспределяет богатство от кредиторов заемщикам;
г) приводит к увеличению трансфертных выплат;
д) верны ответы а) и б);
е) верны ответы в) и г).

8. Уровень инфляции в современной краткосрочной кривой Филлипса зависит от:

- а) ожидаемой инфляции;
б) отклонения фактической безработицы от естественного уровня;
в) шоков предложения;

г) все перечисленное верно.

9. При увеличении государственных закупок (фискальный импульс) экономика в длительном периоде:

- а) возвращается к потенциальному выпуску и исходному уровню инфляции;
- б) реальный выпуск превышает потенциальный а уровень инфляции выше исходного;
- в) характеризуется ростом рынка краткосрочных облигаций, снижением ставки процента и увеличением инвестиций в экономику;
- г) возникает «эффект вытеснения» частных инвестиций;
- д) верны ответы а) и г);
- е) верны ответы б) и в).

10. Какая теория доказывает невозможность одновременного роста инфляции и безработицы:

- а) современная количественная теория денег;
- б) кейнсианская;
- в) теория рациональных ожиданий;
- г) теория экономики предложения;
- д) все предыдущие ответы неверны.

11. Большая крутизна кривой Филлипса в долгосрочном периоде по сравнению с краткосрочным свидетельствует о том, что:

- а) в долгосрочном периоде отсутствует связь между уровнем процентной ставки и безработицы;
- б) в краткосрочном периоде наблюдается более тесная связь между уровнем инфляции и безработицы, чем в долгосрочном;
- в) в краткосрочном периоде отсутствует связь между инфляцией и безработицей;
- г) связь между инфляцией и безработицей существует только в долгосрочном периоде;
- д) верны ответы в) и г).

12 Согласно взглядам Милтона Фридмена:

- а) в краткосрочном периоде отсутствует связь между уровнем процентной ставки и инвестиционными расходами
- б) фискальная политика воздействует на экономику сильнее, чем кредитно-денежная;
- в) связь между инфляцией и безработицей в долгосрочном периоде отсутствует;
- г) рост денежного предложения не вызывает инфляции;
- д) верны ответы б) и г).

13. М. Фридмен утверждал, что если на ранних стадиях экономического подъема наемные работники ошибаются в своих прогнозах относительно динамики цен, то:

- а) уровень безработицы растет;
- б) уровень безработицы остается неизменным;
- в) уровень безработицы падает;
- г) уровень инфляции падает;
- д) естественный уровень безработицы будет падать.

14. Согласно взглядам М. Фридмена, равновесие на рынке труда при естественном уровне безработицы означает:

- а) отсутствие и фрикционной и структурной безработицы;
- б) равновесие между совокупным спросом и текущим уровнем производства;
- в) совпадение ожидаемого и фактического уровней инфляции;
- г) превышение реального уровня инфляции над ожидаемой;
- д) равенство уровней структурной и фрикционной безработицы.

15. В настоящее время большинство экономистов считает, что в краткосрочном периоде положение кривой Филлипса зависит от:

- а) уровня налогообложения в стране;
- б) уровня ожидаемой инфляции;
- в) величины дефицита государственного бюджета;
- г) уровня процентной ставки;

д) естественного уровня безработицы.

16. Теория адаптивных ожиданий предполагает, что рост номинальной заработной платы отстает от повышения уровня цен и, если правительство попытается с помощью фискальной и денежно-кредитной политики снизить безработицу, то занятость:

- а) и цены в длительном периоде растут;
- б) остается постоянной, а уровень цен повышается в краткосрочном периоде;
- в) растет, а цены остаются постоянными в краткосрочном периоде;
- г) остается постоянной, а уровень цен растет в долгосрочном периоде;
- д) верны ответы б) и г).

17. С точки зрения теории экономики предложения, stagфляция – результат:

- а) чрезмерно высокого уровня налогообложения;
- б) отсутствия государственного регулирования;
- в) сдвига кривой Филлипса;
- г) непредвиденной инфляции;
- д) верны ответы а) и г).

18 Теория адаптивных ожиданий утверждает, что:

- а) в длительном периоде существует прямая связь между инфляцией и безработицей;
- б) в длительном периоде существует обратная связь между инфляцией и безработицей;
- в) в длительном периоде кривая Филлипса имеет вид вертикальной кривой;
- г) в длительном периоде кривая Филлипса имеет вид горизонтальной кривой.

19. Теория рациональных ожиданий утверждает, что:

- а) члены общества понимают, как функционирует экономика, и могут правильно оценить последствия экономической политики, их влияние на уровень своего благосостояния;
- б) рост совокупного спроса вызовет снижение уровня цен и реального объема ВВП;
- в) все рынки являются монополизированными, заработная плата и цены – жесткими, экономические субъекты осуществляют прогнозы только на основе предыдущего опыта;
- г) все предыдущие ответы неверны.

20. Кривая Лаффера описывает:

- а) связь между доходами и расходами государства;
- б) соотношение между налоговыми ставками и уровнем цен;
- в) связь между курсом национальной валюты и налоговыми поступлениями в бюджет;
- г) соотношение между ставками налога и доходами государства от налоговых поступлений.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Предположим, что кривая Филлипса для экономики страны задана соотношением:

$$\pi_t = \pi_{t-1} - 0,75 (U - U^*).$$

На сколько процентных пунктов изменится уровень конъюнктурной безработицы при снижении темпа инфляции на 3 процентных пункта, если естественный уровень безработицы (U^*) остается неизменным?

2. Пусть функция совокупного предложения в краткосрочном периоде задана следующим уравнением: $Y = Y^* + 250(P - P_e)$, где $P_0 = 1$.

Коэффициент Оукена $\beta = 2$. Реальный объем производства при естественной норме безработицы $Y^* = 100$.

Необходимо: 1) построить уравнение кривой Филлипса как функцию от уровня конъюнктурной безработицы. 2) определить фактический темп инфляции, если известно, что ожидаемый темп инфляции составил 4%, а фактическое значение уровня безработицы достигло 3,6% при ее естественной норме $U^* = 5,4\%$.

3. Выведите уравнение динамической кривой совокупного предложения в краткосрочном периоде, если известно, что коэффициент Оукена равен 2,7, а кривая Филлипса в краткосрочном периоде описывается выражением: $\pi = \pi_e - 0,9(U - U^*)$.

4. Предположим, что кривая Филлипса для экономики страны задана соотношением:

$$\pi_t = \pi_{t-1} - 0,6 (U - 0,08).$$

1) Как должен быть изменен уровень конъюнктурной безработицы для снижения темпа инфляции на 4 процентных пункта?

2) Какой величины достигнет коэффициент соотношения потерь и результата в борьбе с инфляцией: а) по ВВП и б) по уровню безработицы если известно, что каждому проценту конъюнктурной безработицы соответствует сокращение потенциального объема реального ВВП на 2,7%, а уровень безработицы первоначально достигал своего естественного значения?

5. Рассмотрим экономику, в которой безработица находится на естественном уровне. Профсоюзы ожидают, что в будущем году темп инфляции составит 5% и они имеют реальную возможность добиться повышения номинальной заработной платы на 5%. Известно, что связь между темпом инфляции и реальным объемом произведенного национального дохода выражается зависимостью:

$$\pi - \pi_e = 0,8(Y/Y^* - 1), \text{ а коэффициент Оукена равен } 2,5.$$

Как изменятся: 1) реальная заработная плата, 2) уровень безработицы и 3) объем национального производства, если темпы фактической инфляции составят: а) 4%; б) 5%; в) 6%?

6. 1) Постройте динамическую функцию совокупного спроса на основе следующих данных. Номинальное предложение денег в экономике: $M^s = 100$ ден. ед. Функция инвестиций: $I = 200 - 25r$. Функция потребления: $C = 200 + 0,75(Y - T)$. Реальный спрос на деньги: $M^d/P = (Y - 100i)$. Государственный бюджет сбалансирован: $G = T = 100$.

2) Определите вид динамической кривой совокупного спроса в первом периоде, если известно, что уровень цен базисного периода $P_0 = 1$, а изменение цен не влияет на покупательную способность денег, находившихся в обращении в предыдущем периоде.

7. Используя условия задачи 5, определите вид динамической кривой совокупного спроса в первом периоде, если в момент нахождения экономики в состоянии долгосрочного равновесия при нулевом темпе инфляции и статических инфляционных ожиданиях:

1) правительство увеличит реальный объем государственных закупок на 10 ед., профинансировав их путем увеличения налогов;

2) правительство увеличит реальный объем государственных закупок на 10 ед., профинансировав их путем увеличения денежной массы в обращении на 10 ед.;

3) количество денег в обращении увеличится на 10 ед.

8. Первоначальное долгосрочное равновесие экономики описывается следующим образом: долгосрочная кривая совокупного предложения AS вертикальна на уровне выпуска $Y = 3000$ млрд. руб., краткосрочная кривая AS горизонтальна на уровне цен $P = 1,0$, кривая совокупного спроса AD задана уравнением $Y = 3,0 \frac{M^s}{P}$, где $M^s = 1000$ млрд. руб. Произшёл неблагоприятный шок предложения, в результате чего цены выросли до уровня 1,5, а потенциальный уровень выпуска снизился до уровня $Y = 2500$ млрд. руб. Определите:

а) новые равновесные значения Y и P в краткосрочном и долгосрочном периодах, если правительство и Центральный банк не вмешиваются в экономику, т.е. кривая AD остаётся прежней;

б) дополнительное количество денег, выпущенное в обращение Центральным банком при проведении им стабилизационной политики для установления краткосрочного равновесия в экономике на уровне выпуска $Y = 3000$ млрд. руб.

в) координаты точки нового долгосрочного равновесия при сохранении возросшего количества денег в экономике.

9. Предположим, что краткосрочная кривая совокупного предложения задана уравнением:

$$P = P^e + 0,1(Y - Y^*) + \varepsilon,$$

где P и P^e – фактический и ожидаемый уровни цен соответственно;

Y и Y^* – фактический и потенциальный уровни выпуска соответственно;

ε – шоки предложения, в исходном состоянии $\varepsilon = 0$.

$P = P^e = 100$; $Y^* = 1000$ млрд. руб.

Кривая совокупного спроса AD задана уравнением: $Y = 2000 - 10P$.

Определите:

а) координаты исходного равновесия в экономике, описанного данными уравнениями при отсутствии шоков. Является ли это равновесие долгосрочным?

б) предположим, шок предложения привел к росту цен на 10 пунктов для каждого возможного уровня выпуска. Найдите координаты нового краткосрочного равновесия. Постройте график.

10. Предположим, что кривая Филлипса для экономики задана уравнением:

$$\pi_t = \pi_{t-1} - 0,6(U-U^*),$$

где π_t и π_{t-1} – фактический и ожидаемый уровни инфляции соответственно, а норма естественной безработицы (U^*) составляет 6 %.

Определите:

а) на сколько процентов сократится реальный ВВП ради снижения инфляции на 6%, если коэффициент Оукена равен 2,5?

б) рассчитайте коэффициент потерь от борьбы с инфляцией.

ТЕМА: «СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА»

ТЕСТЫ

1. Причинами неравенства в распределении доходов в рыночной экономике являются:

- а) экономический спад и инфляция;
- б) отсутствие эффективных механизмов распределения и перераспределения доходов;
- в) различия в способностях, образовании и мотивациях людей;
- г) конкурентный механизм организации производства и распределения продукта;
- д) все вышеперечисленное;
- е) перечисленное в пунктах б) и в).

2. Коэффициент Джинни равен:

- а) нулю при абсолютном неравенстве доходов;
- б) единице при абсолютном равенстве доходов;
- в) близок к единице при абсолютном неравенстве доходов;
- г) обычно больше единицы.

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

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

4. Квартильный коэффициент равен:

- а) доле суммарного дохода 25% беднейших домохозяйств в суммарном доходе всех домохозяйств;
- б) доле суммарного дохода 25% богатейших домохозяйств в суммарном доходе всех домохозяйств;
- в) отношению суммарного дохода 25% богатейших домохозяйств к суммарному доходу 25% беднейших домохозяйств;
- г) отношению суммарного дохода 20% беднейших домохозяйств к суммарному 20% доходу богатейших домохозяйств.

5. Кривая Лоренца показывает:

- а) различные комбинации двух продуктов, имеющих одинаковую полезность для потребителя;
- б) связь между налоговыми ставками и объемом налоговых поступлений;
- в) связь между уровнем безработицы и годовым темпом инфляции;
- г) какую долю в суммарном доходе имеет то или иное число семей.

6. Квинтильный коэффициент:

- а) не больше квартильного коэффициента;
- б) учитывает большее число домохозяйств по сравнению с квартильным коэффициентом;
- в) вычисляется в процентах;
- г) не меньше единицы.

7. В стране всего 20 домохозяйств, у которых доходы равны соответственно 1,2,3,...,18,19,20. Тогда квинтильный коэффициент равен:

- а) 7,4; б) 13; в) 10; г) 9,5.

8. В стране всего 30 домохозяйств, у которых доходы равны соответственно 1,2,3,...,28,29,30. Тогда децильный коэффициент равен:

- а) 15; б) 14,5; в) 11,4; г) 19,7.

9. Точка (25;10) лежит на кривой Лоренца. Из этого следует, что:

- а) 25% беднейших домохозяйств располагают 10% суммарного дохода всех домохозяйств;
б) 25% беднейших домохозяйств располагают таким же суммарным доходом, что и 10% богатейших домохозяйств;
в) 10% богатейших домохозяйств располагают 25% суммарного дохода всех домохозяйств;
г) 10% беднейших домохозяйств располагают 25% суммарного дохода всех домохозяйств.

10. На кривой Лоренца не может располагаться точка:

- а) (0;0); б) (100;100); в) $(\frac{1}{3}; \frac{1}{4})$; г) (6;7).

11. В случае абсолютного равенства доходов кривая Лоренца:

- а) лежит на оси Ox;
б) лежит на оси Oy;
в) лежит на биссектрисе координатного угла xOy;
г) представляет собой отрезок, соединяющий координатные оси.

12. Если координаты точек кривой Лоренца выражены десятичными дробями (от 0 до 1), то коэффициент Джинни равен:

- а) площади фигуры, ограниченной кривой Лоренца и осью Ox;
б) площади фигуры, ограниченной кривой Лоренца и биссектрисой координатного угла, деленной на $100 \times \frac{100}{2}$;
в) удвоенной площади фигуры, ограниченной кривой Лоренца и линией абсолютного равенства, деленной на 100×100 ;
г) удвоенной площади фигуры, ограниченной кривой Лоренца и биссектрисой координатного угла.

13. Абсолютная бедность – это состояние, при котором:

- а) люди испытывают недостаток предметов первой необходимости в соответствии с определенными нормативами данного общества;
б) получают доход ниже, чем в среднем по стране;
в) люди сами относят себя к бедным;
г) все приведенные выше варианты ответов верны.

14. Если коэффициент Джинни увеличивается:

- а) происходит нарастание неравенства в распределении доходов;
б) неравенства в распределении доходов сокращается;
в) не происходит никаких значительных изменений в распределении доходов;
г) нет верного ответа.

15. В стране всего два домохозяйства. Доход Антона увеличился с 40 до 90 тыс. руб. в год, а доход Вадима неизменно равен 60 тыс. руб. в год. Тогда коэффициент Джинни:

- а) не изменился;
б) увеличился;
в) уменьшился;
г) не может быть рассчитан из-за недостатка данных.

16. В стране 100 домохозяйств, которые расположены по возрастанию дохода. Одно из них переместилось с 27-го места на 82-ое, при этом доход остальных домохозяйств не изменился. Тогда:

- а) квинтильный коэффициент увеличился;
б) децильный коэффициент увеличился;

- в) коэффициент Джинни увеличился;
- г) оценить изменение неравенства доходов невозможно.

17. Бюджет прожиточного минимума – это:

- а) стоимостное выражение минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека и сохранения его здоровья;
- б) расходы на удовлетворение набора потребительских товаров и услуг для удовлетворения основных физиологических и социально-культурных потребностей человека;
- в) количество товаров и услуг, которые можно приобрести на располагаемый доход;
- г) все приведенные выше варианты ответов неверны.

18. Коэффициент Джинни вырос с 0,22 до 0,35. Это означает, что:

- а) среднедушевые реальные доходы уменьшились;
- б) дифференциация доходов усилилась;
- в) лица с фиксированными номинальными доходами стали богаче;
- г) доля семей, доход которых ниже прожиточного минимума, выросла.

19. Номинальный доход – это:

- а) располагаемый доход минус сбережения;
- б) доход после вычета налогов и других обязательных платежей;
- в) сумма денег, поступающая в личное распоряжение получателя;
- г) доход, используемый на потребление и сбережение.

13. Реальный доход – это:

- а) номинальный доход минус налоги и другие обязательные платежи;
- б) то количество товаров и услуг, которое можно приобрести на данный номинальный доход;
- в) располагаемый доход без учета инфляции;
- г) все ответы неверны.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Имеется 8 домохозяйств. Доход i – го домохозяйства равен $20+3i$. Найти квартильный коэффициент.

2. Доход Ивана равен 6 тыс. руб., Федора – 3 тыс. руб., Глеба – 1 тыс. руб.. Найти коэффициент Джинни.

3. Имеется 20 домохозяйств. Доход i – го домохозяйства равен $35 + 7i$;

- а) найти квартильный коэффициент;
- б) найти децильный коэффициент;
- в) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного a ;
- г) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного 13 % от превышения дохода над суммой a ;
- д) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного 10 % дохода;
- е) как изменится квартильный коэффициент после того, как доход 18 – го домохозяйства увеличится на $0,5b$;
- ж) как изменится децильный коэффициент после того, как доход 18 – го домохозяйства увеличится на $0,5b$.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8
a	40	16	12	35	48	28	10	45
b	8	4	3	7	2	4	2	9

4. В стране имеется три группы работников: низкооплачиваемые, среднеоплачиваемые и высокооплачиваемые. Доход от 20 до 40 тыс. руб. в год имеют 4 млн. человек, доход от 60 до 80 тыс. руб. в год имеют 10 млн. человек, доход от 80 до 100 тыс. руб. в год имеют 6 млн. человек. Оценить степень неравенства доходов.

5. Домохозяйства расположены в порядке возрастания располагаемого дохода и разделены на четыре группы. Первая группа имеет 10 % суммарного дохода, вторая – 20 %, третья – 30 %;

- а) найти квартильный коэффициент;
- б) что Вы можете сказать о величине децильного коэффициента;
- в) как изменится квартильный коэффициент, если в результате изменения налогового законодательства располагаемый доход домохозяйств первой группы сократится на 5 %, второй группы – на 10 %, третьей – на 25 %. Найдите новый квартильный коэффициент;
- г) постройте кривую Лоренца и рассчитайте коэффициент Джинни для исходного распределения доходов.

ТЕМА: «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ»

ТЕСТЫ

1. Экономический рост означает перемещение:

- а) из точки внутри кривой производственных возможностей (КПВ) в точку, лежащую на КПВ;
- б) из одной точки кривой производственных возможностей в другую точку той же кривой;
- в) из точки, лежащей на одной КПВ, в точку, лежащую на другой, более высокой КПВ;
- г) перемещение из одной точки в другую за пределами кривой производственных возможностей.

2. Источником интенсивного экономического роста может служить:

- а) открытие шельфовых месторождений нефти в Северном море;
- б) освоение целинных земель;
- в) увеличение продолжительности рабочей недели;
- г) использование более мощного компьютера;
- д) все ответы верны.

3. В условиях экономического роста чистые инвестиции могут быть величиной:

- а) отрицательной;
- б) положительной;
- в) равной нулю;
- г) постоянной;

4. В модели акселератора инвестиции зависят от:

- а) относительного изменения дохода;
- б) дохода в текущем периоде;
- в) дохода в предыдущем периоде;
- г) ставки процента.

5. Предпосылками построения неоклассических моделей экономического роста являются:

- а) гибкая система цен;
- б) совершенная конкуренция;
- в) взаимозаменяемость факторов производства;
- г) постоянная отдача от масштаба;
- д) все ответы верны.

6. Норма сбережений является:

- а) отношением сбережения и потребления;
- б) фиксированной долей сбережений;
- в) фиксированной долей дохода;
- г) отношением дохода и инвестиций.

7. В экономике, характеризующейся полной занятостью, высокие темпы экономического роста требуют:

- а) низкой нормы сбережений и низкой нормы инвестиций;
- б) высокой нормы сбережений и низкой нормы инвестиций;
- в) высокой нормы сбережений и высокой нормы инвестиций;
- г) снижения нормы сбережений и инвестиций;

8. В экономике с запасом капитала меньшим, чем это необходимо по «золотому правилу» при повышении нормы сбережений:

- а) повысится уровень потребления по сравнению с исходным;
- б) повысится уровень потребления через значительный промежуток времени;
- в) увеличится объем инвестиций;
- г) увеличится объем выпуска;
- д) верны ответы б), в) и г);
- е) верны ответы а), б) и в).

9. В модели Солоу функция дохода:

- а) линейная двух переменных;
- б) является функцией Кобба-Дугласа;

в) является функцией Лагранжа; г) является функцией трех переменных.

10. В модели Солоу объем общественного производства (доход) является функцией следующих переменных:

- а) затрат труда и инвестиций; б) затрат труда, сбережений и экспорта;
в) затрат капитала и труда; г) инвестиций, затрат труда и экспорта.

11. Капиталовооруженность (фондовооруженность) труда равна:

- а) отношению затрат труда и капитала;
б) объему инвестиций, приходящемуся на одного рабочего;
в) объему инвестиций, приходящемуся на одного рабочего;
г) числу работников, обслуживающих единицу капитала.

12. «Гарантированный» темп экономического роста в модели Р. Харрода:

- а) обеспечивает развитие экономики по равновесной траектории;
б) обеспечивает темп, при котором существующие производственные мощности полностью используются;
в) оправдывает ожидания предпринимателей относительно совокупного спроса;
г) соответствует фактическому темпу экономического роста;
д) верны ответы а), б) и в);
е) все ответы верны.

13. В модели Солоу следующий показатель стремится к постоянному значению с течением времени:

- а) доход; б) капитал;
в) капиталовооруженность труда; г) инвестиции.

14. Устойчивый рост объема выпуска в расчете на одного занятого в модели Солоу объясняется:

- а) ростом населения страны; б) ростом нормы сбережения;
в) технологическим прогрессом; г) верны ответы а) и в).

15. Стационарное отношение труда и капитала в модели Солоу зависит от:

- а) параметров производственной функции; б) темпов роста занятого населения;
в) начального объема капитала; г) нормы амортизации.

16. В стране X отношение $\frac{\text{капитал}}{\text{продукт}}$ равно 3, а в стране Y оно равно 2. Если сберегаемая (и инвестируемая) доля ВВП в обеих странах является одинаковой, то в стране X темп роста ВВП:

- а) на 50% выше, чем в стране Y; б) в 2 раза ниже, чем в стране Y;
в) составляет $\frac{2}{3}$ от темпа роста в стране Y; г) на 33,3% больше, чем в стране Y;
д) все предыдущие ответы неверны.

17. В стране А сберегаемая (и инвестируемая) доля ВВП составляет 15%, а в стране Б – 10%. При условии, что отношение $\frac{\text{капитал}}{\text{продукт}}$ в обеих странах является

одинаковым, темп роста ВВП в стране А:

- а) на 50% больше, чем в стране Б;
б) на 5 процентных пунктов больше, чем в стране Б;
в) на 33,3% больше, чем в стране Б;
г) равняется темпу роста в стране Б;
д) все предыдущие ответы неверны.

18. Если производственная функция обладает свойством постоянной отдачи от масштаба, то:

- а) удвоение количества ресурсов не оказывает никакого влияния на выпуск, поскольку выпуск постоянный;
б) удвоение количества ресурсов удваивает выпуск;

- в) удвоение количества ресурсов более чем удваивает выпуск благодаря эффекту быстрого старта;
- г) удвоение количества ресурсов менее чем удваивает выпуск из-за уменьшающейся отдачи от капитала;
- д) выпуск не меняется, поскольку не меняются предельный продукт труда и предельный продукт капитала.

19. В соответствии с "правилом 70", если первоначально уровень дохода на душу населения страны составлял 10 тыс. дол., а среднегодовой темп экономического роста равен 3%, то через 70 лет уровень дохода на душу населения составит:

- а) 3 тыс. дол.; б) 13 тыс. дол.; в) 20 тыс. дол.; г) 70 тыс. дол.; д) 80 тыс. дол.

20. Что из перечисленного является примером прямых иностранных (зарубежных) инвестиций США:

- а) американская компания продает мотор для самолета английской компании;
- б) американская компания строит новый центр по продажам в Швеции;
- в) японская компания "Хонда" строит новый завод в штате Огайо;
- г) японская компания "Тойота" покупает акции американской фирмы;

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ.

1. В таблице приведены данные о состоянии экономики страны за 5 лет.

Годы	Устойчивый уровень капиталовооруженности	Производительность труда	Норма выбытия капитала	Темп прироста занятых	Предельный продукт капитала
1	36	48	0,2	0,3	0,67
2	49	56	0,2	0,3	0,57
3	64	64	0,2	0,3	0,50
4	81	72	0,2	0,3	0,44
5	100	80	0,2	0,3	0,40

1) В каком году было достигнуто состояние долгосрочного равновесия, соответствующее "золотому правилу" накопления?

2) Каково оптимальное значение нормы сбережений?

2. В экономике с постоянной капиталовооруженностью труда и негибкими ценами население сберегает 20% реального дохода. Функция инвестиций: $I_t = 1,2(Y_t - Y_{t-1})$. Предприниматели определяют приращение реального объема производства по формуле:

$$(Y_t - Y_{t-1})/Y_{t-1} = n(Y_{t-1} - Y_{t-2})/Y_{t-2}.$$

Используя модель Харрода, рассчитайте динамику объемов совокупного спроса и предложения в течение трех лет, если известно, что при достижении равновесного экономического роста в предыдущем периоде и $Y_0 = 1000$ ед. предприниматели запланируют произвести в 1-ом году 1100 ед.

3. Предположим, что в экономике, описываемой моделью Р. Солоу, производственная функция имеет вид: $Y_{B,t} = 2K_t^{1/2} L_t^{1/2}$, где $Y_{B,t}$ - реальный объем ВВП, произведенный в t-ом году. Срок службы капитала составляет 20 лет. При отсутствии технологического прогресса и роста населения ежегодно сберегается 20% объема выпуска.

Определите: 1) устойчивый уровень капиталовооруженности; 2) среднюю производительность труда при устойчивом уровне капиталовооруженности; 3) потребление на одного рабочего, соответствующее устойчивому уровню капиталовооруженности.

4. Рассмотрим экономику с гибкими ценами, динамика производства в которой описывается функцией: $Y_t = 3,2 K_t^{1/4} L_t^{3/4}$. Норма амортизации равна норме выбытия капитала. Темп прироста населения постоянен и равен 10%.

1) Какую величину составит устойчивый уровень капиталовооруженности при норме сбережений, соответствующей «золотому правилу накопления»?

2) Какое значение капиталотдачи обеспечивает оптимальный темп равновесного экономического роста в данной экономической системе?

5. Страна с технологией производства, представленной производственной функцией $Y_t = K_t^{1/2} L_t^{1/2}$, располагала на начало 2-летнего периода запасом факторов производства в объеме: 256 ед. капитала и 25 ед. труда. К концу периода объем применяемого труда увеличился на 11 ед. Темп прироста применяемого труда был стабилен. Ежегодно весь объем чистых инвестиций направлялся на прирост запаса капитала в следующем году. Благодаря гибкости цен постоянно обеспечивалось равновесие совокупного спроса и предложения при полном использовании труда и капитала.

Определите:

1) Являлся ли экономический рост в рассматриваемом периоде равновесным, если население сберегало 40% реального дохода?

2) Как изменилась средняя производительность капитала к концу 2-летнего периода? Чем определяется такая динамика капиталотдачи и каков предел ее изменения?

3) Как изменились бы темпы и характер экономического роста, если бы при прочих равных условиях норма сбережений составляла 64% реального дохода?

6. Известно, что развитие экономической системы в долгосрочном периоде описывается моделью равновесного экономического роста Е. Домара. В базисном периоде, когда экономика находится в состоянии равновесия при полной занятости, средняя производительность труда составила $y=2$, а капиталовооруженность труда – $k=20$. Динамическая функция предложения труда: $L_t^s = L_0^s(1+0,04)^t$, где $L_0^s=100$.

1) При какой норме сбережений в экономике может быть обеспечен равновесный рост при полной занятости?

2) Какой объем инвестиций необходим для сохранения динамического равновесия в период $t=3$?

3) Какую величину в этом случае составит объем потребления (C_3)?

7. Дана производственная функция $Y=K^{1/2}L^{1/2}$. Норма сбережения составляет 20%. Норма выбытия 5%, темп роста населения составляет 2% в год, темп трудосберегающего НТП равен 3%. Определите устойчивый уровень запаса капитала в расчете на одного рабочего.

ТЕМА: «МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ»

ТЕСТЫ

1. Что из перечисленного способствует повышению обменного курса национальной валюты (при прочих равных условиях):

- а) снижение процентных ставок в данной стране;
- б) повышение процентных ставок за рубежом;
- в) повышение в данной стране уровня цен;
- г) повышение в данной стране уровня производительности труда

2. Валютный курс является обменным, если он показывает:

- а) сколько единиц отечественной валюты можно получить в обмен на иностранную;
- б) сколько единиц иностранной валюты можно получить в обмен на отечественную;
- в) относительную цену товаров, произведенных в стране;
- г) нет верного ответа.

3. Счет текущих операций не включает:

- а) товарный экспорт;
- б) чистые доходы от инвестиций;
- в) услуги транспорта зарубежным странам;
- г) односторонние трансфертные платежи.

4. Чистый экспорт:

- а) положительно зависит от ставки процента;
- б) отрицательно зависит от ВВП, но положительно от ставки процента;
- в) отрицательно зависит как от ставки процента, так и от ВВП;
- г) положительно зависит от ВВП, но совершенно не зависит от ВВП.

5. В модели Манделла-Флеминга при плавающем валютном курсе стимулирующая бюджетно-налоговая политика вызовет:

- а) падение дохода;
- б) рост обменного курса;
- в) увеличение чистого экспорта;
- г) не произойдет никаких изменений.

6. В модели Манделла-Флеминга при плавающем валютном курсе стимулирующая денежно-кредитная политика вызовет:

- а) рост дохода;
- б) рост обменного курса;
- в) увеличение чистого экспорта;
- г) не произойдет никаких изменений.

7. В модели Манделла-Флеминга при фиксированном валютном курсе стимулирующая денежно-кредитная политика вызовет:

- а) рост дохода;
- б) рост обменного курса;
- в) увеличение чистого экспорта;
- г) не произойдет никаких изменений.

8. В модели Манделла-Флеминга при фиксированном валютном курсе стимулирующая бюджетно-налоговая политика вызовет:

- а) рост дохода;
- б) рост обменного курса;
- в) увеличение чистого экспорта;
- г) не произойдет никаких изменений.

9. В модели открытой экономики Манделла-Флеминга увеличение обменного курса вызывает.

- а) сдвиг кривой IS вправо;
- б) сдвиг кривой IS влево;
- в) сдвиг кривой LM вправо;
- г) сдвиг кривой LM влево.

10. Общая модель внутреннего и внешнего равновесия определяется уравнением:

- а) $IS = LM$;
- б) $LM = BP$;
- в) $IS = LM = BP$;
- г) $IS = BP$.

11. Когда говорят, что страна девальвировала свою валюту, то имеется в виду, что:

- а) страна отказалась от золотого стандарта;
- б) внутренняя покупательная способность единицы валюты упала;
- в) правительство повысило цену, по которой оно будет покупать золото;
- г) в стране отмечается дефицит торгового баланса;
- д) цены по крайней мере некоторых валют, выраженные в валюте данной страны, упали.

12. Наклон кривой BP зависит от:

- а) международной мобильности капитала;
- б) уровня безработицы;
- в) уровня инфляции;
- г) нормы амортизации.

13. Как может повлиять на физический объем экспорта и импорта США заметное снижение цены доллара в иностранных валютах, например, в фунтах стерлингов?

- а) экспорт и импорт вырастут;
- б) экспорт вырастет, а импорт снизится;
- в) экспорт и импорт снизятся;
- г) экспорт снизится, а импорт вырастет;
- д) существенно не повлияет ни на экспорт, ни на импорт.

14. Увеличение таможенных пошлин на ввозимые в Беларусь продукты питания, вероятнее всего...

- а) уменьшило бы цены на продукты питания отечественного производства;
- б) уменьшило бы спрос на продукты питания, ввозимые из других стран;
- в) увеличило бы импорт продуктов питания в Беларусь;
- г) увеличило бы цены на продукты питания отечественного производства.

15. Если Национальный банк Беларуси выпустит на открытый рынок доллары из своих резервов, то непосредственным результатом этого будет...

- а) повышение предложения долларов и падение курса доллара по отношению к рублю;
- б) повышение спроса на доллары и падение курса доллара по отношению к рублю;
- в) повышение учетной ставки Национального банка;
- г) повышение резервных требований Национального банка.

16. Испания решает установить контроль над внешней торговлей с тем, чтобы снизить дефицит платежного баланса. Одним из результатов этого решения будет:

- а) снижение уровня инфляции в стране;
- б) снижение темпов экономического роста;
- в) снижение испанского экспорта;
- г) снижение испанского импорта;
- д) снижение сальдо торгового баланса.

17. Если при режиме фиксированных валютных курсов уровень инфляции в Японии окажется выше, чем в других странах, то:

- а) японский экспорт и импорт снизятся;
- б) японский экспорт и импорт вырастут;
- в) японский экспорт вырастет, а импорт снизится;
- г) японский экспорт снизится, а импорт вырастет;
- д) активное сальдо платежного баланса Японии станет больше или дефицит станет меньше.

18. Если импорт превышает экспорт, счет движения капитала данной страны будет положительным, поскольку:

- а) положительное сальдо счета движения капитала означает, что сбережения превышают инвестиции;
- б) страна берет займы за рубежом, что позволяет ей импортировать больше, чем экспортировать, а также инвестировать больше, чем сберегать;
- в) иностранные экспортеры увеличивают сбережения за счет средств, получаемых от экспорта своей продукции в данную страну;
- г) инвестиции должны быть всегда равны сбережениям, а значит, и счет движения капитала должен всегда иметь положительное сальдо.

19. В условиях фиксированного обменного курса:

- а) бюджетно-налоговая политика оказывает более сильное влияние на внешний баланс по сравнению с денежно-кредитной;
- б) денежная политика имеет сравнительное преимущество в регулировании платежного баланса, но не внутреннего равновесия;
- в) бюджетно-налоговая политика в соответствии с правилом распределения ролей используется для регулирования внешнего баланса;
- г) монетарная политика в соответствии с правилом распределения ролей используется для регулирования внутреннего баланса.

20. Что из ниже перечисленного не вызывает краткосрочного роста чистого экспорта:

- а) снижение курса национальной валюты;
- б) проведение ведущими торговыми партнерами в своих странах стимулирующей экономической политики;
- в) снижение курса иностранной валюты;
- г) снижение иностранными торговыми партнерами уровня тарифных барьеров.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. В обеих странах А и В предельная склонность к потреблению равна 0,8, а предельная склонность к импорту 0,3. Прирост инвестиций в стране А составил 10 млрд. долл. Найти прирост дохода в обеих странах.

2. Известно, что при увеличении национального дохода с 80 до 90 млрд. руб., потребление увеличивается с 42 до 48 млрд. руб., а импорт - с 10 до 12 млрд. руб. Фактический прирост инвестиций равняется 2 млрд. руб. Найти:

- а) предельную склонность к импорту;

- б) мультипликатор внешней торговли;
- в) прирост национального дохода;
- г) прирост импорта;
- д) прирост национального дохода, если предельная склонность к импорту увеличится в полтора раза.

3. Функция потребления $C = 4 + 0,6Y$; функция импорта $I_m = 2 + 0,4Y^{0,5}$, где Y – национальный доход. Найти:

- а) простой мультипликатор;
- б) предельную склонность к импорту для промежутка изменения дохода от 4 до 9 млрд. руб.;
- в) предельную склонность к импорту при доходе 4 млрд. руб.;
- г) формулу зависимости предельной склонности к импорту от дохода;
- д) формулу зависимости мультипликатора внешней торговли от дохода.

4. Экономика описана следующими данными (млрд. руб.):

Экспорт товаров	18650
Импорт товаров	20758
Граждане страны получают доход от иностранных инвестиций в виде процентных выплат из-за рубежа	3521
Страна выплачивает зарубежным инвесторам доход в виде процентов	1294
Расходы граждан данной страны на туризм	1819
Доходы данной страны от туризма	1650
Односторонние трансферты страны	2288
Отток капитала из страны	4074
Приток капитала в страну	6412

а) используя эти данные, рассчитайте сальдо текущего счета, капитального счета и платежного баланса;

б) каковы изменения величины официальных валютных резервов.

5. Экономику характеризуют следующие данные:

- баланс текущих операций = 60 млрд. руб.;

- баланс капитального счета = -70 млрд. руб.;

- официальные валютные резервы Центрального банка = 104 млрд. руб.

а) имеется ли в данном случае актив или пассив платежного баланса;

б) какое влияние оказывают операции с валютными резервами на экономику данной страны: стимулирующее или сдерживающее?

6. Каким образом повышение или понижение стоимости валюты повлияет на:

а) потребителей;

б) отрасли промышленности, использующие в своем производстве импортное сырье и оборудование;

в) отрасли промышленности, ориентированные на экспорт;

г) отрасли промышленности, конкурирующие с импортом на внутреннем рынке;

д) чистый экспорт;

е) совокупный спрос;

ж) совокупное предложение.

Рекомендуемая литература:

1. Гнатюк, С.Н. Макроэкономика : учебно-методический комплекс / С. Н. Гнатюк . — Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2015. — 350, [1] с.
2. Гальперин В.М., Гребенников П.И., Леусский А.И., Тарасевич Л.С. Макроэкономика: Учебник. Общая редакция Л.С. Тарасевича. Изд. 2-е, перераб. и доп. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 1997. – 719 с.
3. Макроэкономика: Учеб. пособие / И.В. Новикова, А.П. Морова, А.О. Тихонов и др.; под ред. И.В. Новиковой и Ю.М. Ясинского. – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2006. – 343 с.
4. Макроэкономика : учеб. пособие / М.И. Ноздрин-Плотницкий [и др.] ; под ред. М.И. Ноздрина-Плотницкого. - Минск : Амалфея : Мисанта, 2013. – 311 с.
5. Макроэкономика : учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / Под ред. А.В. Бондаря, В.А. Воробьева. - Минск : БГЭУ, 2015. – 432 с.
6. Макроэкономика : практикум : основные понятия, формулы, задания, тесты, задачи, проблемы, литература / [П. В. Арефьев и др.] ; под редакцией Р. М. Нуреева. — Москва : Норма : Инфра-М, 2015. — 399 с.
7. Симкина, Л.Г. Макроэкономика : учебное пособие / Л. Г. Симкина. — Москва : КноРус, 2016.

Учебное издание

Составители: Томашева Елена Владимировна
Почко Елена Олеговна

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по дисциплине «МАКРОЭКОНОМИКА» для студентов экономического факультета

3 – е издание переработанное и дополненное

Ответственный за выпуск: Томашева Е.В.

Редактор: **Строкач Т.В.**

Корректор **Никитчик Е.В.**

Компьютерная вёрстка **Кармаш Е.Л.**

Подписано к печати **Формат 60x84 ¹/₁₆. Бумага «Снегурочка».**
Усл.п.л. 2,56. Уч.-изд. л. 2,75, Тираж 100 экз. Заказ №
Отпечатано на ризографе учреждения образования
«Брестский государственный технический университет».
224017, Брест, ул.Московская,267.