КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ

Высшая школа экономики и бизнеса

Кафедра экономики

Учебно-методические указания для подготовки к практическим занятиям и СРС по макроэкономике

**Кейнсианская модель равновесия на рынке благ**

Мухамедиев Б.М., Рахматуллаева Д.Ж.

Алматы 2017

**Аннотация**

В учебно-методических указаниях представлены краткий теоретический материал по теме «Кейнсианская модель равновесия на рынке благ», контрольные вопросы к теоретическому материалу, тестовые задания и упражнения, которые позволят студентам второго курса подготовиться к практическим занятиям и написанию СРС.

**Совокупный спрос в закрытой экономике**

 В закрытой экономике нет торговых связей с внешним миром. Объем совокупного спроса – это совокупное количество товаров и услуг, которые могут и желают приобрести отечественные покупатели (домохозяйства, фирмы, государство) при данном уровне цен: QD = C + I + G.

 Зависимость объема совокупного спроса от уровня цен определяет кривую совокупного спроса.

*P1*

*P1*

## P

## Y

 *Y2*

*Y1*

AD

**Рис. 1.1. Кривая совокупного спроса**

Форма кривой совокупного спроса объясняется эффектом реальных остатков и эффектом богатства. Рассмотрим составляющие совокупного спроса по отдельности.

**Функция потребления**

Доля потребления в ВВП составляет его большую часть. В потребительские расходы включаются расходы на приобретение продуктов питания, одежды, товаров длительного пользования, развлечения. Существуют разные теории потребления.

Дж. М. Кейнс полагал, что главным фактором, определяющим объем и структуру потребления, является располагаемый доход *DI*. Здесь располагаемый личный доход принимается равным *(Y – T)*, т.е. выпуск минус чистые налоги.

Кейнсианская функция потребления имеет вид

*C = C(Y – T),*

где: С – потребление; (Y – T) - располагаемый доход

 В линейном случае:

*С = С0 + MPC(Y – T), 0 < MPC < 1,*

где: *С0* – автономное потребление;

*МРС* – предельная склонность к потреблению.

 Коэффициент *МРС* показывает, на какую величину возрастет потребление при увеличении располагаемого дохода на единицу. Эта величина равна предельной склонности к потреблению (MPC) и совпадает с наклоном кривой потребления на рис. 1.2.

**С**

**(Y – T)**

**С(Y – T)**

**Рис. 1.2. Кривая потребления**

Предельная склонность к сбережениям *MPS = 1 – MPC.*

Для более детального анализа используются еще коэффициенты средней склонности к потреблению *АРС* и средней склонности к сбережению *АРS*.

Увеличение налогов T сдвинет кривую потребления вниз, а уменьшение налогов – вверх.

**Инвестиции и государственные расходы**

 Пусть *r* - реальная ставка процента, которая измеряет доход от сбережений в терминах объема товаров, который может быть приобретен в будущем за данную сумму сегодняшних сбережений.

Номинальная ставка процента *i* выражает доход в терминах суммы денег, получаемых в будущем за данную сумму сегодняшних сбережений. Имеется обратная зависимость между реальной ставкой процента r и объемом инвестиций *I*. Снижение ставки процента *r* может сделать выгодными многие инвестиционные проекты, и, наоборот, ее повышение сделает проекты невыгодными.

 Следовательно, инвестиционная функция *I = I(r)* является убывающей. На положение инвестиционной кривой могут влиять различные факторы. Например, оптимистический прогноз на будущее сдвигает инвестиционную кривую *I(r)* вправо, а пессимистический прогноз сместит ее влево.

**I**

**r**

**I(r)**

**Рис. 1.3. Планируемые инвестиции**

Полагаем, что государство расходует столько, сколько считает целесообразным. Поэтому государственные расходы *G* являются инструментом экономической политики правительства.

Государственные расходы включают в себя государственные закупки товаров и услуг, государственные трансферты в виде стипендий, пенсий, субсидий предпринимателям, дотаций госудасртвенным предприятиям и т.д. Однако при подсчете ВВП или ВНП государственные трансферты не включаются, так как относятся к непроиводительным сделкам.

**Макроэкономическое равновесие на рынке благ**

Будем здесь предполагать, что цены неизменны. Тогда реальная и номинальная ставки процента совпадают: *i = r*.

Совокупный спрос или планируемые расходы

*E = C(Y - T) + I(i) + G.*

Макроэкономическое равновесие на рынке благ означает, что совокупный спрос удовлетворяется, т.е.

*E = Y.*

В противном случае из-за недопроизводства или перепроизводства благ в экономике возникнет инфляция или спад производства и безработица.

Уравнение *Y = C(Y - T) + I(i) + G* при заданных *G, T* не определяет однозначно доход *Y*, поскольку ставка процента *i* не известна.

**Мультипликативный эффект**

В случае специальной кейнсианской теории инвестиции *I* считаются фиксированной величиной. Это может иметь место, когда Центральный банк поддерживает ставку процента неизменной.

Значит, график планируемых расходов *E = C(Y - T) + I + G* также имеет наклон *МРС* (Рис. 1.4).

**E**

**Y**

**C+ I**

**C + I +G**

**C**

**Рис. 1.4. Линия планируемых расходов**

Линия планируемых расходов *E=C+I+G* получается путем параллельного сдвига линии потребительских расходов *C=C(Y - T)* вверх на величину *I+G*. Равновесный уровень совокупного дохода Ye можно определить графически (Рис. 1.5).

 Увеличение (уменьшение) инвестиций *I* или госрасходов *G*, а также уменьшение (увеличение) налогов *T* сдвигает линию планируемых расходов вверх (вниз).

**E**

**Y**

**E = C+I+G**

**Y=E**

**Yе**

**45о**

**Рис. 1.5. Диаграмма "Кейсианский крест"**

Мультипликатор госрасходов показывает на сколько возрастет равновесный уровень дохода *Y*e при увеличении госрасходов G или инвестиций I на единицу:

$$m\_{g}= \frac{Δy}{ΔG}=\frac{1}{(1-MPC)}$$

Налоговый мультипликатор показывает на сколько уменьшится равновесный уровень дохода Ye при увеличении налогов Т на единицу:

$$m\_{t}= \frac{Δy}{ΔT}=- \frac{MPC}{(1-MPC)}$$

**Кривая IS**

 Откажемся теперь от предположения о неизменности процентной ставки. Тогда уравнение *Y = C(Y - T) + I(i) + G* при фиксированных значениях *G, T* определяет связь между процентной ставкой *i* и равновесным уровнем дохода *Y*.

На диаграмме *Y-i* эта зависимость задает кривую *IS*, каждая точка которой представляет собой равновесную пару *(Ye,i)*, где *Ye* - равновесный уровень дохода, соответствующий ставке процента *i* (Рис. 1.6).

Таким образом, кривая *IS* описывает равновесие на рынке товаров и услуг с одной стороны, и определяет равенство внутренних инвестиций и сбережений, с другой стороны. Кривая *IS* определяется отрицательной зависимостью между уровнем совокупного дохода *Ye* и процентной ставкой *i.* Поэтому на графике она имеет нисходящий наклон.

Существуют два способа построения кривой *IS*: на основе синтеза диаграммы «Кейнсианский крест» и инвестиционной функции, а также с помощью анализа равновесия на финансовом рынке.

Из способа построения кривой IS нетрудно сделать следующие выводы: на сдвиги кривой *IS* влияет изменение и направление бюджетно-налоговой политики. При стимулирующей БНП – увеличение госрасходов G или уменьшение налогов Т – сдвигает кривую *IS* вправо-вверх. Смещение инвестиционной кривой I(r) вправо также сдвигает кривую IS вправо.

*i1*

*i1*

## i

## Y

 *Y2*

*Y1*

IS

**Рис. 1.6. Построение кривой IS**

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое плинируемые расходы? Чем они отличаются от фактических?

2. Перечислите составляющие планируемых расходов.

3. Поясните Кейнсианскую потребительскую функцию.

4. Что такое МРС и МРS?

5. Поясните инвестиционную функцию и ее зависимость от ставки %.

6. Какая функция лежит в основе построения кривой планируемых расходов и диаграммы «Кейнсианский крест»?

7. Обоснуйте мультипликативный эффект в экономике. Какова роль мультипликаторов госрасходов и налогов?

8. Прокомментируйте условие макроэкономического равновесия на товарном рынке.

9. Проанализируйте влияние бюджетно-налоговой политики на условие макроэкономического равновесия.

10. Каковы способы построения кривой *IS*?

11. Поясните экономический смысл кривой *IS*. Чем объясняется отрицательный наклон кривой *IS*?

12. Прокомментируйте влияние бюджетно-налоговой политики на кривую *IS.*

**Утверждения «верно/не верно»**

1. Кейнсианская модель потребления предполагает зависимость потребления и сбережения от располагаемого дохода.

Да. Нет.

2. Планируемые расходы – это сумма инвестиционных расходов и потребительских расходов домохозяйств.

Да. Нет.

3. Рост инфляционных ожиданий побуждает людей увели­чивать потребительские расходы в настоящем периоде, что от­ражается сдвигом кривой *планируемых расходов* вправо.

Да. Нет.

4. Если Центральный банк проводит политику увеличения госрасходов в экономике, это отражается сдвигом вверх кривой *Е*.

Да. Нет.

5. Рост цен на нефть ведет к сокращению совокупного пред­ложения фирм и снижением инвестиций, что отражается сдвигом вверх кривой *Е.*

Да. Нет.

6. Согласно кейнсианской модели объем инвестиционных расходов зависит, главным образом, от величины национального дохода.

Да. Нет.

7. Наклон кривой планируемых расходов определяется МРС.

Да. Нет.

8. Совокупное доход сокращается и кривая Е сдвигается вниз при увеличении налогов на бизнес.

Да. Нет.

9. Особенность диаграммы «Кейнсианский крест» в том, что существует биссектриса на ней.

Да. Нет.

10. Кривая IS – это кривая равновесия на товарном рынке.

Да. Нет.

**Тесты**

1. Располагаемый доход - это часть дохода, которая:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Делится на инвестиции,  налоги, текущие расходы |
| B. | Осталась после уплаты всех налогов и неналоговых платежей |
| C. | Делится на инвестиции и налоги; |
| D. | Делится на инвестиции и прибыль. |
| E. | Не изменилась после уплаты всех налогов |
| F. | Увеличилась после уплаты всех налогов |

2. Мультипликатор используется при определении:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Уровня полной занятости безработицы. |
| B. | насколько увеличится национальный доход в результате изменений расходов |
| C. | Уровня намеренных инвестиций |
| D. | Уровня инфляции. |
| E. | Изменения уровня инфляции. |
| F. | Измерении уровня налогов |

3. Функция планируемых расходов это:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Линия пол углом 45 градусов в кейнсианском кресте |
| B. | Сумма потребительских, государственных и инвестиционных расходов |
| C. | Равенство фактических расходов и планируемых расходов. |
| D. | Функция дохода. |
| E. | Линия с углом наклона 45. |
| F. | Линия с отрицательным наклоном. |

4. Кейнсианский крест это:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | График с положительным наклоном |
| B. | Диаграмма: функция планируемых расходов + линия с углом наклона 45 |
| C. | Линия с отрицательным наклоном; |
| D. | График кривой LM. |
| E. | График кривой IS |
| F. | Определение уровня дохода при данном уровне бюджетно-налоговой политики |

5. Предельная склонность к сбережению:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Всегда отрицательна |
| B. | всегда равна 0; |
| C. | равна 1 |
| D. | Равна 2 |
| E. | коэффициент, показывающий изменение в уровне валового внутреннего продукта в результате роста или уменьшения инвестиций |
| F. | доля дополнительной единицы национального или личного располагаемого дохода, остающаяся в сбережениях |

6. В условиях экономического роста соотношение между потреблением и сбережением:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Всегда отрицательно |
| B. | всегда равны 0; |
| C. | равна 1 |
| D. | Равна 2 |
| E. | всегда меньше 1 |
| F. | меняется |

7. Сбережения

|  |  |
| --- | --- |
| A. | реальные кассовые остатки всех рыночных субъектов |
| B. | часть денежных доходов, не используемая на потребление, а откладываемая в целях накопления |
| C. | долгосрочные вложения капитала в отрасли экономики внутри страны и за границей. |
| D. | часть дохода, вложенная в ценные бумаги |
| E. | Приобретение товаров длительного пользования |
| F. | вложения во все виды производственных и непроизводственных ресурсов |

8. Инвестиции

|  |  |
| --- | --- |
| A. | реальные кассовые остатки всех рыночных субъектов |
| B. | долгосрочные вложения капитала в отрасли экономики внутри страны и за границей, увеличивающие производственные возможности экономики |
| C. | часть дохода, не израсходованная в текущем периоде |
| D. | часть денежных доходов, не используемая на потребление, а откладываемая в целях накопления |
| E. | Приобретение товаров длительного пользования |
| F. | накопленное имущество домохозяйств и сбережения населения |

9. Мультипликатор налогов это:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Изменение среднего дохода в ответ на изменение налога на единицу; |
| B. | Отношение прироста доходов к приросту налогов; |
| C. | Отношение прироста доходов  к росту цен |
| D. | Отношение прироста доходов  к росту ставки процента. |
| E. | Отношение налогов к доходу |
| F. | Отношение изменения налогов к доходу |

10. Обратную зависимость выражает отношение между:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | сбережениями и уровнем процентной ставки |
| B. | инвестиционными расходами и уровнем процентной ставки |
| C. | инвестиционными расходами и национальным доходом |
| D. | Совокупным предложением и уровнем цен |
| E. | Спросом и предложением |
| F. | LM и IS |

11. Функция планируемых расходов это:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Равенство фактических расходов и планируемых расходов |
| B. | Сумма C+ I+ G |
| C. | Функция дохода |
| D. | Линия с углом наклона 45 |
| E. | Линия с отрицательным наклоном |
| F. | Функция зависимости дохода от инвестиций |

12. Кривая IS это:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | График зависимости планируемых расходов и доходов |
| B. | модель равновесия на товарном рынке |
| C. | График зависимости ставки процента и уровня инвестиций |
| D. | График зависимости ставки процента и планируемых доходов |
| E. | График зависимости ставки процента и уровня цен |
| F. | График зависимости ставки процента и денежной массы |

13. Мультипликатор государственных расходов это:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Отношение прироста государственных расходов к приросту доходов |
| B. | Величина, показывающая на сколько снижаются доходы при увеличении государственных расходов на единицу; |
| C. | это показатель, показывающий зависимость между объемом выпуска и изменением налогов. |
| D. | Отношение прироста доходов  к росту цен |
| E. | Отношение прироста доходов  к росту ставки процента |
| F. | показывает приращение ВНП в результате приращения государственных расходов, потраченных на закупку товаров и услуг |

14. Планируемые  расходы – это:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Затраты на покупку товарно-материальных ценностей |
| B. | Сумма предполагаемых расходов фирм, правительства, планируемая на товары и услуги |
| C. | C-G-I |
| D. | G-T |
| E. | Nx+G |
| F. | Затраты на инвестиции |

15. Какие переменные в открытой экономике влияют на сдвиг кривой IS вправо?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Увеличение реального обменного курса |
| B. | Увеличение налоговой ставки |
| C. | Уменьшение иностранного поглощения |
| D. | Удорожание реального обменного курса |
| E. | Увеличение уровня цен |
| F. | Уменьшение ожидаемого располагаемого дохода |

16. Средняя склонность к сбережению

|  |  |
| --- | --- |
| A. | прирост потребления по отношению к доходу |
| B. | АРС = С/Ү |
| C. | прирост сбережения по отношению к приросту дохода |
| D. | величина сбережения по отношению ко всему доходу |
| E. | величина сбережения по отношению к приросту дохода |
| F. | величина сбережения по отношению к величине потребления |

17. Реальные инвестиции – это капитальные вложения в

|  |  |
| --- | --- |
| A. | акции |
| B. | облигации |
| C. | финансовые инструменты |
| D. | валюту |
| E. | государственные ценные бумаги |
| F. | машины и оборудование |

18. Предельная склонность к сбережению - это

|  |  |
| --- | --- |
| A. | прирост сбережений на единицу прироста располагаемого дохода |
| B. | отношение совокупного сбережения к совокупному доходу |
| C. | кривая, характеризующая величину сбережений при данном уровне дохода |
| D. | изменение сбережений, вызванное изменением дохода |
| E. | APS = S/Y |
| F. | доля располагаемого дохода, которую домашние хозяйства сберегают |

19. Каждая точка кривой IS показывает:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | превышение налогов над государственных расходов |
| B. | превышение инвестиции над сбережениями |
| C. | превышение сбережений над инвестициями |
| D. | Равновесие на рынке благ и услуг |
| E. | превышение совокупного предложения над совокупным спросом |
| F. | связь между ставкой процента и уровнем дохода, которая возникает на рынке товаров и услуг |
| G. | Равновесие на рынке денег |

20. В уравнении равновесия товарного рынка суммируются:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | потребительские доходы |
| B. | Денежные доходы населения |
| C. | потребительские, государственные, инвестиционные расходы |
| D. | государственные доходы |
| E. | превышение импорта над экспортом |
| F. | Расходы со стороны потребителей, государства и нвесторов |
| G. | налоговые поступления |

21. «Кейнсианский крест» показывает:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | потребительские доходы |
| B. | модель IS-LM |
| C. | равновесие, зависящее от распологаемого дохода |
| D. | равновесие на рынке товаров и услуг |
| E. | превышение импорта над экспортом |
| F. | возможность достижения общего равновесия лишь при государственном вмешательстве |
| G. | налоговые поступления |

22. Ставка процента повысится:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | при росте предложения денег |
| B. | при неблагоприятном экономическом прогнозе на будущее |
| C. | при сокращении государственных расходов |
| D. | при снижении налогов |
| E. | при увеличении предложения денег |
| F. | при росте инвестиций |
| G. | при росте налоговых поступлений |

23. Наклон кривой IS определяется

|  |  |
| --- | --- |
| A. | ростом потребительских доходов |
| B. | изменением в государственных расходах при падении спроса на товары |
| C. | предельной склонности к потреблению |
| D. | Чувствительностью спроса на услуги |
| E. | чуствительностью инвестиций к процентной ставки |
| F. | чувствительностью спроса на деньги к динамики ВВП |
| G. | Приростом  налоговых поступлений |

24. Согласно кейнсианской теории государству в фазе спада экономики необходимо :

|  |  |
| --- | --- |
| A. | расширять денежную массу |
| B. | Сократить социальные пособия |
| C. | снижать налоговые ставки |
| D. | Снизить госзаказ |
| E. | увеличивать государственные расходы |
| F. | Уменьшить госрасходы |
| G. | Печатать дополнительные деньги |

25. Дж. М. Кейнс считал, что:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | экономика должна развиваться на основе централизованного планирования; |
| B. | В рыночной системе имеются механизмы, способные самостоятельно в короткие сроки обеспечить высокий уровень занятости |
| C. | Правительство должно использовать государственные закупки и налоги, чтобы способствовать снижению безработицы |
| D. | Необходимо уничтожить частную собственность; |
| E. | Равновесное состояние в экономике не достижимо |
| F. | максимально возможную занятость и экономический рост может обеспечить только активное вмешательство государства в экономику. |
| G. | Нет необходимости вмешиваться в рынок |

26. Кривая IS смещается влево, если

|  |  |
| --- | --- |
| A. | увеличиваются государственные расходы |
| B. | Растет процентная ставка |
| C. | Растут налоги |
| D. | Увеличиваются налоги и государственные расходы |
| E. | Уменьшаются госрасходы |
| F. | Правительство увеличивает объем субсидий производителям |
| G. | увеличивают уровень потребительских расходов |

27. Кривая IS смещается вправо, если

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Учетная ставка процента снижается |
| B. | Увеличиваются налоги |
| C. | Происходит рост госрасходов |
| D. | Снижаются государственные расходы |
| E. | Правительство увеличивает объем госрасходов, субсидий производителям и одновременно снижает налоги |
| F. | Снижается уровень инвестиций |
| G. | Снижается уровень потребительских расходов |

28. Для построения кривой IS используется

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Кривая спроса |
| B. | Кривая предложения |
| C. | кейнсианский крест и функция инвестиций |
| D. | Кривая Лоренца |
| E. | кривая инвестиций |
| F. | Кривая Лаффера |
| G. | Кривая Филлипса |

29. Автономное  потребление домохозяйств

|  |  |
| --- | --- |
| A. | величина сбережений по отношению ко всему доходу |
| B. | располагаемый личный доход минус сбережения |
| C. | потребление, которое не зависит от уровня текущего располагаемого дохода |
| D. | потребительские расходы |
| E. | доход, не использованный на потребление |
| F. | Уровень потребления при нулевом доходе |
| G. | отношение прироста сбережений единицу прироста располагаемого дохода |

30. Если реальная процентная ставка увеличится, то:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Произойдет сдвиг кривой спроса на инвестиции |
| B. | Кривая инвестиционного спроса сдвинется вправо; |
| C. | Инвестиционные расходы сократятся |
| D. | Кривая инвестиционного спроса сдвинется влево |
| E. | Произойдет падение спроса на инвестиционные ресурсы |
| F. | Инвестиционные расходы увеличатся |
| G. | Предложение денег вырастет |

31. Сдвиг вправо кривой IS произойдет вследствие:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | уменьшения совокупных расходов |
| B. | сокращение автономных инвестиций |
| C. | увеличение государственных расходов |
| D. | сокращение чистого экспорта |
| E. | сокращение совокупного спроса |
| F. | увеличение инвестиций |

32. При анализе кейнсианского креста условие равновесия в замкнутой экономике заключается в том, что

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Доход равен потребление плюс инвестиции плюс госрасходы |
| B. | Планируемые расходы равны доходам за минусом налогов |
| C. | Фактические расходы равны планируемым расходам |
| D. | Фактические сбережения равны фактическим инвестициям |
| E. | Предложение денег равно спросу на деньги |
| F. | Достигается равенство планируемых и фактических расходов |
| G. | Следует исключить вмешательство государства |

33. Увеличение госрасходов

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Сдвигает кривую IS влево |
| B. | Сдвигает кривую LM вниз – вправо |
| C. | Сдвигает кривую IS вправо |
| D. | Сдвигает кривую LM вверх – влево |
| E. | Сдвигает кривую спроса вправо |
| F. | Не сдвигает кривую LM |
| G. | Не сдвигает кривую IS |

34. Увеличение налогов:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Сдвигает кривую IS вправо |
| B. | Сдвигает кривую LM вниз – вправо |
| C. | Сдвигает кривую IS влево |
| D. | Сдвигает кривую LM вверх – влево |
| E. | Сдвигает кривую спроса вправо |
| F. | Не сдвигает кривую LM |
| G. | Не сдвигает кривую IS |

35. Кейнсианская школа макроэкономической мысли

|  |  |
| --- | --- |
| A. | основана британским экономистом Дж. М. Кейнсом в 1936 году |
| B. | основана в семнадцатом веке |
| C. | является сторонником смешанной экономической системы |
| D. | гласит, что в макроэкономике не может быть дисбаланса совокупных спроса и предложения, поскольку последнее «само порождает совокупный спрос» |
| E. | зародилась в шестидесятые годы двадцатого века |
| F. | основывается на том, что предложение денег в экономике является главным критерием её развития |
| G. | представлена такими экономистами, как У. Филипс, Б. Бернанке, Дж. Тобин, Г. Мэнкью и др. |
| H. | представлена такими экономистами, как А. Смит, Д. Рикардо, Ж.-Б. Сэй, А. Маршалл, А. Пигу и др. |

36. Функция потребления задана функцией С = 150 + 0,6у, где:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | предельная склонность к сбережению равна 0,4 |
| B. | автономное потребление равно 0,6 |
| C. | автономное потребление равно 150 |
| D. | средняя склонность к потреблению 0,6 |
| E. | средняя склонность к сбережению 0,6 |
| F. | MPC равна 0,6 |
| G. | средняя склонность к сбережению равна  0,4 |
| H. | предельная склонность к потреблению равна 0,4 |

37. Эффект мультипликатора означает, что:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | В ответ на незначительное изменение в совокупных расходах происходит большое изменение в доходах |
| B. | Изменение в совокупных доходах растут медленнее, чем налоги |
| C. | Небольшое увеличение в совокупных расходах вызовет большое изменение  в агрегированных доходах; |
| D. | Изменение в совокупных доходах растут медленнее, чем в расходах. |
| E. | Небольшое увеличение в валовом доходе вызовет большое изменение  в агрегированных расходах; |
| F. | Изменение в совокупных расходах приведут к  изменениям совокупного дохода в больших количествах; |
| G. | Уменьшение в процентной ставке приведёт к пропорциональному увеличению в инвестициях |
| H. | Изменение в совокупных расходах  увеличат совокупный доход на то же количество; |

38. Предельная склонность к потреблению

|  |  |
| --- | --- |
| A. | MPC = https://univer.kaznu.kz/content/test/4073_iwch1qur/x.files/image005.gif |
| B. | MPC = https://univer.kaznu.kz/content/test/4073_iwch1qur/x.files/image006.gif |
| C. | MPC=1-MPS |
| D. | MPC = https://univer.kaznu.kz/content/test/4073_iwch1qur/x.files/image007.gif |
| E. | MPC =1-  https://univer.kaznu.kz/content/test/4073_iwch1qur/x.files/image007.gif |
| F. | MPС =1-∆S/∆Y |
| G. | MPC=1+MPS |
| H. | MPC=1/MPS |

39. Кривая IS будет пологой:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | при большой величине предельной склонности с инвестированию |
| B. | при резком росте национального дохода |
| C. | при высокой чувствительности инвестиций к процентной ставки |
| D. | при низкой скорости роста инвестиций |
| E. | при высокой скорости роста инвестиций |
| F. | при большой величине предельной склонности к потреблению |
| G. | при резком спаде национального дохода |
| H. | при росте ставки процента |

40. Уменьшение государственных расходов и рост налогов сдвигает кривую IS:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | Вниз-влево |
| B. | Не повлияет |
| C. | влево |
| D. | Все останется без изменений |
| E. | Вниз-вправо |
| F. | вниз |
| G. | Вниз-вправо |
| H. | Сдвиг происходит вдоль кривой IS |

**Упражнения**

1. Экономика описана следующими данными:

(потребление);

(инвестиции);

(чистый экспорт);

(государственные расходы);

(налоговая ставка);

Используя данные, определите:

- объем планируемых расходов;

- равновесное значение выпуска на товарном рынке;

- предельная склонность к потреблению и к сбережению?

2.Экономика описывается данными:

- Потребление составляет 350;

- Плановые инвестиции равны 100;

- Государственные расходы составляют 150.

Если инвестиции возросли на 10, и новое равновесное значение дохода составило 640, как изменится предельная склонность к потреблению (MPC)?

3.Экономика описана следующими данными:













 Рассчитайте:

а) равновесный уровень дохода;

б) величину мультипликатора автономных расходов.

4. Функция потребления имеет вид:

,

Функция налогов имеет вид:

.

Объем выпуска равен 5000.

 Рассчитайте, на какую величину увеличится потребление, если налоговая ставка  снизится с 0,3 до 0,2.

5. Предположим, что экономика описывается следующими данными:

Потребительская функция:

C = 200 + 0.75 (Y – T),

где (Y – T) – располагаемый доход.

Функция инвестиций:

*I = I(i) = 80 + 0,05Y,*

где i – процентная ставка (в процентных пунктах).

Предположим, что государственные закупки равны 100 (G = 100).

Аккордные налоги также равны 100. Подоходные налоги отсутствуют.

1) Найдите равновесный выпуск в экономике, изобразите график в координатах (Епл - Y).

2) Найдите функцию личных сбережений, и определите, при каких значениях выпуска величина сбережений отрицательна?

Что означают отрицательные личные сбережения?

3) Пусть в экономике выпуск равен 900 или 1500. Как экономика в этом случае придет к равновесию?

Как изменятся запасы в каждом случае. Изобразите изменение запасов графически.

4) Пусть в экономике автономное потребление снижается на 20 единиц. Как это отразится на равновесном выпуске?

Как изменится безработица, если закон Оукена выглядит как:

*u(t)-u(t-1)=-0.4\*gY.*

Об изменении безработицы какого типа едет речь?

5) Предложите меры фискальной политики, способные увеличить равновесный выпуск до предыдушего уровня:

a. На сколько следует изменить госзакупки

b. На сколько следует изменить налоги

c. На сколько следует изменить госзакупки и налоги одновременно, чтобы поддерживать сбалансированный бюджет

d. На сколько следует изменить трансферты?

*Проиллюстрируйте Ваш ответ на графике планируемых и фактических расходов*

6. Пусть две экономики А и Б различаются между собой лишь реакций государственных закупок на фазу делового цикла.

В экономике А госзакупки процикличны: *G=G0+mpg\*Y*.

В экономике B – контрцикличны: G=G0-mpg\*Y.

Выведите мультипликатор расходов в каждом случае, и укажите, в какой экономике амплитуда делового цикла будет выше.

7. Предположим, что в частной закрытой экономике:

Функция потребления имеет вид:

*C = 40 + 0,8(Y-Т),*

где (Y – T) – располагаемый доход.

Налоги в экономике только подоходные. Ставка подоходного налога – 25%.

Государственные закупки равны 100.

Функция инвестиций:

*I = 60+0,2Y.*

1) Определите равновесный выпуск и мультипликатор автономных расходов.

2) Изобразите равновесие на графике кейнсианского креста для планируемых (фактических) расходов и на графике сбережений-инвестиций. Подпишите оси, значения по оси и ординат, углы наклонов.

3) Пусть автономные сбережения увеличиваются на 20. Какое воздействие это окажет на выпуск и на совокупные сбережения?

4) Соблюдается ли парадокс сбережений? Изобразите новое равновесие на графиках.

8. Предположим, что равновесный выпуск в экономике первоначально составлял $500 млрд., налоговые поступления от аккордных налогов составляли $50 млрд. и mpc равна 0,8.

Неожиданный рост ставки процента привел к сокращению инвестиционных расходов на $15 млрд. и потребительских расходов на $5 млрд.

Какое воздействие окажут эти изменения на равновесный выпуск, если:

1. В экономике отсутствуют подоходные налоги или социальные программы, такие как выплата пособий по безработице;
2. В экономике имеется подоходный налог (t = 25%), но отсутствуют социальные программы, такие как выплата пособий по безработице;
3. В экономике имеется подоходный налог (t = 25%) и выплачиваются пособия по безработице, которые увеличиваются на $10 млрд., когда совокупный выпуск падает на $30 млрд. и более.
4. Почему подоходные налоги и выплаты пособий по безработице называются встроеннвми стабилизаторами? Объясните.

9. Предположим, что в частной закрытой экономике функция потребления имеет вид:

*C = 40 + 0.8(Y-Т),*

где (Y – T) – располагаемый доход.

Функция инвестиций *I = 60*.

Госрасходы = 20.

Ставка подоходного налога =25%.

Экспорт = 50.

Импорт: *Im = 30+0.1Y.*

1) Определите:

1. равновесный уровень выпуска;
2. величину автономных расходов
3. величину мультипликатора расходов;
4. равновесный уровень потребления.
5. сальдо государственного бюджета
6. сальдо счета текущих операций.

2) Изобразите равновесие на графике.

10. Предположим, что в частной закрытой экономике функция потребления имеет вид:

*C = 40 + 0.8(Y-Т),*

где (Y – T) – располагаемый доход.

Функция инвестиций *I = 60*.

Госрасходы = 20.

Ставка подоходного налога t = 25%.

Экспорт = 50.

Импорт *Im = 30+0.1Y*.

1) Определите равновесный уровень выпуска;

2) Проанализируйте последствия влияния следующих условий аналитически и графически:

А) Пусть экспорт снизился до 20.

Как это отразится на:

- выпуске,

- сальдо государственного бюджета,

- сальдо счета текущих операций?

Б) Как повлияет на мультипликатор автономных расходов изменение предельной склонности к импорту?

**Список рекомендуемой литературы:**

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика: учеб./Т.А.Агапова, С.Ф. Серегина.- 10-шы бас.- М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013.- 560 б.
2. Мэнкью Н.Г. Принципы макроэкономики. 4-ое изд./ Ағылш. ауд. – СПб.: Питер, 2009.- 544 б.
3. Джеймс Рикардс. Валютные войны / Джеймс Рикардс; ағылш. ауд. – Москва: Эксмо, 2015. – 368 б.
4. Пол Кругман. Выход из кризиса есть / Пол Кругман; ағылш. ауд. – М. : Азбука Бизнес, Азбука Аттикус, 2013. – 320 б.
5. Сборник бизнес-кейсов. – Алматы: Алматы Менеджмент Университеті, 2015.-149 б.
6. Мухамедиев Б.М., Дуламбаева Р.Т., Рахматуллаева Д.Ж. Краткий курс лекций по макроэкономике. − А, 2004