КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ

Высшая школа экономики и бизнеса

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

**Измерения в макроэкономике. Система национальных счетов, инфляция и безработица**

Мухамедиев Б.М., Рахматуллаева Д.Ж.

Алматы 2017

**Аннотация**

В учебно-методических указаниях представлены краткий теретический материал по теме «Макроэкономические измерения и система национальных счетов», контрольные вопросы к теоретическому материалу, тестовые задания и упражнения, которые позволят студентам второго курса подготовиться к практическим занятиям и написанию СРС.

**Предмет макроэкономики. Система национальных счетов**

Макроэкономика - это наука об агрегированном поведении в экономике. Она в отличие от микроэкономики рассматривает экономику в целом. Зарождение макроэкономики как науки связывается с исследованиями английского экономиста Джона М. Кейнса и выходом в свет его книги «Общая теория занятости, процента и денег» в 1936 году.

**Введение**

К ключевым вопросам макроэкономики относятся экономический рост, инфляция и занятость. Другими важными вопросами, которые изучает макроэкономика, являются экономические колебания, макроэкономическая политика, макроэкономические взаимосвязи между странами.

Считается, что экономика состоит из четырех взаимодействующих между собой секторов: домашние хозяйства, фирмы, государство и заграница.

*Сектор домашних хозяйств* предлагает рабочую силу, предъявляет спрос на блага, распределяет получаемый доход между потреблением и сбережениями. В своем поведении домохозяйства стремятся к улучшению своего благосостояния.

*Предпринимательский сектор* образуют все фирмы в стране. Фирмы создают спрос на используемые ими в процессе производства ресурсы, предлагают товары и услуги, инвестируют. Цель фирмы обычно заключается в максимизации прибыли.

В *государственный сектор* включаются все государственные органы, которые, главным образом, создают общественные блага. Это, например, такие блага как общественный порядок, безопасность, социальное обеспечение, достижения в науке и образовании. Государство стремится создать условия для эффективного экономического развития страны. Оно формирует и осуществляет экономическую политику путем сбора налогов, выплаты трансфертов, производства и приобретения товаров и услуг, определения денежного предложения и условий внешнеэкономической деятельности.

*Внешний сектор* – это совокупность экономических субъектов за границей государства, а также иностранные государственные институты. Они оказывают влияние на экономику страны посредством международной торговли, взаимный обмен капиталом и национальными валютами.

В макроэкономике используются агрегированные показатели, которые описывают экономику как единое целое: валовой внутренний продукт, уровень цен, темп инфляции, уровень безработицы, рыночная ставка процента и другие показатели.

**Основные макроэкономические показатели**

Для измерения совокупных результатов экономической деятельности всех субъектов в стране используются показатели ВНП или ВВП.

Валовой внутренний продукт (ВВП) представляет собой стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных на территории страны за определенный период (год, квартал).

А валовой национальный продукт (ВНП) отражает стоимость всех конечных товаров и услуг, полученных за счет использования факторов производства, принадлежащих жителям данной страны.

Например, стоимость нефти, добытой иностранной компанией на территории Казахстана, включается в ее ВВП, но не включается в ее ВНП.

*ВНП = ВВП + Чистые факторные доходы из-за рубежа*

В закрытой экономике ВНП и ВВП совпадают. В дальнейшем будем говорить об одной из этих двух величин.

Существуют три способа измерения валового внутреннего продукта. При расчете *по расходам* ВВП определяется как сумма всех конечных покупок в экономике:

*ВВП = С + I + G + NX,*

где С - личные потребительские расходы домохозяйств,

I – валовые инвестиции,

G - государственные закупки товаров и услуг,

NX - чистый экспорт товаров и услуг, равный разности экспорта X и импорта Z.

Это равенство также называется *основным макроэкономическим тождеством.*

Расчет ВВП *по доходам*. ВВП определяется как сумма всех факторных доходов, а также амортизационных отчислений и чистых косвенных налогов. Под чистыми налогами понимаются налоги за вычетом субсидий.

*ВВП = Национальный доход +Чистые косвенные налоги +*

*+ Амортизация*

Национальный доход NI состоит из следующих компонентов:

* *оплата труда (заработная плата, премии),*
* *доходы собственников (мелкие фирмы, магазины),*
* *рента (доход с недвижимости),*
* *прибыль корпораций (после уплаты работникам и кредиторам),*
* *чистый процент.*

Прибыли корпораций разделяются на три части: налоги на доходы корпорации, дивиденды, нераспределенные прибыли.

Разность между ВНП и амортизацией называется чистым национальным продуктом (ЧНП), а разность между ЧНП и косвенными налогами равна национальному доходу NI.

При расчете ВНП *по добавленной стоимости* складываются стоимости, добавленные на каждой стадии производства, т.е. исключаются стоимости сырья, полуфабрикатов, электроэнергии, которые были использованы на данном этапе производства, чтобы исключить двойной счет. Поэтому этот способ называется также *производственным* методом.

Имеются другие показатели системы национальных счетов. *Личный доход* - это доход, получаемый домохозяйствами и мелкими, некорпорированными предприятиями. Его можно вычислить следующим способом.

*Личный доход PI = Национальный доход NI -*

*- Прибыли корпораций*

*+ Дивиденды*

*- Взносы на социальное обеспечение*

*+ Трансфертные платежи*

*- Чистый процент*

*+ Личный доход в виде процентов*

На основе личного дохода определяется другой важнейший показатель.

*Располагаемый личный доход DI =*

*= Личный доход PI - Личные налоговые и неналоговые платежи*

Это то, что остается у домохозяйств и мелких собственников после уплаты налогов и неналоговых платежей.

*Личный располагаемый доход DI = Потребление + Сбережения*

**Номинальные и реальные переменные. Темп роста и индексы**

Изменения номинального ВВП могут объясняться изменениями как объема производства, так и цен. Под инфляцией понимается рост общего уровня цен.

*Номинальный* ВНП измеряется в ценах текущего года, а *реальный* ВНП - в ценах базового года. Аналогично для ВВП.

*Дефлятор ВНП = Номинальный ВНП / Реальный ВНП*

Экономический рост измеряется как относительное изменение ВВП за год:

*Темп роста ВВП = (ВВП - ВВП-1) / ВВП-1 ,*

где ВВП относится к текущему году,

ВВП-1 - к предыдущему году.

Темп роста ВВП обычно выражают в процентах.

Рисунок 1.1 – **Валовый выпуск Казахстана за 2000-2016 гг., млн. тенге** (по данным Комитета по статистике РК)

**Измерение безработицы и инфляции**

Наличие безработицы означает недоиспользование или неэффективное использование основного фактора производства - рабочей силы. Население делится на три группы:

* *занятые,*
* *безработные,*
* *не входящие в состав рабочей силы.*

Человек считается безработным, если он не работает в ожидании выхода на работу, является временно уволенным или ищет работу. Человек считается занятым, если он большую часть предшествующей недели работал, но не в домашнем хозяйстве.

Домохозяйки, студенты, люди прекратившие поиски работы, пенсионеры не включаются в состав рабочей силы. Рабочую силу составляет совокупность занятых и безработных.

*Уровень безработицы =*

*= Количество безработных / Численность рабочей силы*

В Казахстане в 2001 году официальный уровень безработицы составлял 10.4 процента от численности экономически активного населения 7479 тысяч человек, а в 2016 году он составил 5,0 процентов от численности рабочей силы.

Под *инфляцией* понимается устойчивая тенденция к повышению общего уровня цен. Дефляция означает устойчивую тенденцию к снижению общего уровня цен.

Наряду с дефлятором ВНП существуют и другие индексы, отражающие изменение *уровеня цен*.

Пусть (x1, x2, … , xm) - фиксированный набор потребительских товаров, называемый потребительской корзиной.

*Индекс потребительских цен CPI =*

*Стоимость потребительской корзины в текущем году /*

*Стоимость потребительской корзины в базовом году*

Хотя дефлятор ВНП и индекс потребительских цен отражают изменение общего уровня цен, между ними имеются различия. Первый из них является индексом Ласпейреса, а второй - индексом Пааше.

**Контрольные вопросы**

1. В чем состоит разница между ВНП и ВВП?

2. Из каких секторов состоит экономика?

3. Как рассчитывается ВНП или ВВП по расходам?

4. Как рассчитывается ВНП или ВВП по доходам?

5. Назовите составные части национального дохода.

6. В чем состоит различие между номинальным ВВП и реальным ВВП?

7. Почему экономический рост не измеряется на основе номинального ВВП?

8. Кто не включается в состав рабочей силы?

9. Как измеряется уровень инфляции?

10. Укажите на отличия в измерении роста общего уровня цен по дефлятору ВВП и по индексу потребительских цен.

11. Как измеряется уровень безработицы?

12. Объясните структуру рабочей силы

**Утверждения «верно/ не верно»**

1. При подсчете ВВП суммируется стоимость конечного и промежуточного продукта, произведенного в экономике за год.

Да. Нет.

2. Увеличение номинального ВВП не обязательно сопровождается ростом реального ВВП.

Да. Нет.

3. Чистые инвестиции равны сумме валовых инвестиций и потребленного основного капитала.

Да. Нет.

4. Рост пенсий государственным служащим означает увеличение показателя ВВП, рассчитанного распределительным методом (по доходам).

Да. Нет.

5. Доходы в виде дивидендов, полученные резидентами данной страны из-за границы, включаются в валовой национальный доход данной страны.

Да. Нет.

6. Если на складах предприятий увеличились запасы произведенной в данном году, но не реализованной продукции, это приводит к снижению показателя ВВП данного года.

Да. Нет.

7. Расчет показателей дохода и продукта на валовой или чистой основе означает учет в показателе или исключение из него стоимости потребленного основного капитала.

Да. Нет.

8. Резкий рост покупок новых квартир домашними хозяйствами при прочих равных увеличит на соответствующую вели­чину объем потребительских расходов в стоимости ВВП, рас­считанного по расходам (методом конечного использования).

Да. Нет.

9. При расчете индекса потребительских цен учитывается изменение цен товаров, входящих в потребительскую корзи­ну, состав которой фиксируется на уровне базового периода.

Да. Нет.

10. Рост доли прибыли, распределяемой в виде дивиден­дов, увеличивает показатель личного дохода.

Да. Нет.

11. Классическая модель предполагает гибкость номи­нальных величин (цен, заработной платы и др.), что дает воз­можность экономике быстро адаптироваться к изменениям рыночной конъюнктуры без существенных колебаний объе­ма выпуска.

Да. Нет.

12. В экономике функционируют четыре сектора: домохозяйства, фирмы, государство и внешний сектор.

Да. Нет.

13. Рост инфляционных ожиданий побуждает людей увели­чивать потребительские расходы в настоящем периоде.

Да. Нет.

14. Центральный банк проводит бюджетно-налоговую политику в экономике, что отражается на кривой совокупного спроса.

Да. Нет.

15. Рост цен на нефть ведет к сокращению совокупного пред­ложения и удорожанию нефтепродуктов*.*

Да. Нет.

16. Согласно кейнсианской модели объем совокупного пред­ложения в краткосрочном периоде зависит главным образом от величины совокупного спроса.

Да. Нет.

17. Изменение скорости обращения денег в экономике от­разится на уровне инфляции и проводимой антиинфляционной политики

Да. Нет.

18. Объем производства сектора фирм сокращается при увеличении налогов на бизнес.

Да. Нет.

19. Стабилизационная политика направлена на увеличение потенциального объема выпуска в экономике.

Да. Нет.

20. В долгосрочном периоде объем выпуска в экономике определяется запасом капитала, труда и уровнем технологии.

Да. Нет.

**Тесты**

1. Макроэкономика – отрасль экономической науки, изучающая:

1. микроуровень
2. поведение домашних хозяйств
3. инфляцию, безработицу, экономический рост, платежный баланс
4. поведение фирм
5. теорию производства

2. Что из перечисленного включается в состав ВНП:

1) услуги домашней хозяйки

2) покупка у соседа подержанного автомобиля

3) покупка новых акций у брокера

4) стоимость нового учебника в местном книжном магазине

5) покупка облигаций у корпорации

3. Личный доход – это

1) стоимость произведенных за год товаров и услуг

2) доход, полученный домохозяйствами в течение данного года

3) весь доход предназначенный для личных расходов, после уплаты налогов

4) суммы сбережений из частных источников, находящихся в данной стране

5) ВНП минус амортизация

4. Макроэкономические показатели

1. себестоимость
2. инфляция
3. эластичность
4. издержки производства
5. прибыль

5. ВНП может быть измерен следующими способами

1. по способу двойного счета
2. по добавленной стоимости
3. по способу счета
4. по способу сложения
5. по способу коэффициентов

6. При расчете ВВП по расходам суммируются расходы

1. магазинов
2. потребление домашних хозяйств
3. иностранных фирм
4. семей
5. индивидуума

7. К агрегированным величинам относятся

1. валовой внутренний продукт
2. выпуск отдельной фирмы
3. цена на конкретный товар
4. ставка процента отдельного банка
5. доход отдельного потребителя

8. Макроэкономические модели

1. IS-LM
2. рыночный спрос – рыночное предложение
3. множество производственных возможностей
4. карта кривых безразличия
5. кривая Энгеля
6. изокванта

9. Переменные запаса

1. размер потребительских расходов за год
2. государственный долг
3. объем инвестиций за год
4. число потерявших работу в течение квартала
5. размер государственных расходов за год
6. объем денежной массы за год

10. Y = C + I + G + NX

1. расчет ВВП по добавленной стоимости
2. основное макроэкономическое тождество
3. расчет ВВП производственным методом
4. расчет ВВП по доходам
5. расчет ВВП распределительным методам

11. К трансфертам относятся

1. строительство и содержание школ
2. заработная плата
3. строительство и содержание дорог
4. содержание армии
5. стипендии

12. В ВВП не включаются

1. инвестиции в жилищное строительство
2. затраты на приобретение оборудования
3. затраты на покупку нового жилья
4. расходы на приобретение товаров, произведенных в предшествующие годы
5. государственные расходы

13. Покупательная способность денег в условиях инфляции

1. снижается
2. может и повышаться, и снижаться
3. увеличивается
4. не изменяется
5. растет пропорционально росту цен

14. Причиной фрикционной безработицы является

1. компания избавляется от невыгодных производств и сохраняет рабочие места
2. рост использования компьютеров в организациях ведет к рационализации конторского труда
3. во время летних отпусков спрос на рабочую силу снижается
4. работник желает поменять профессию
5. фототехника в типографском деле вытесняет наборщиков

15. Причиной структурной безработицы является

1. компания избавляется от невыгодных производств и сохраняет рабочие места
2. рост использования компьютеров в организациях ведет к рационализации конторского труда
3. отдельные предприятия закрываются в виду неэкономичности
4. во время летних отпусков спрос на рабочую силу снижается
5. работник желает поменять профессию

16. Макроэкономические показатели

1. себестоимость
2. инфляция
3. ценовая дискриминация
4. эластичность
5. издержки производства
6. прибыль
7. Для закрытой экономики характерно
8. наличие связи с внешним миром
9. государственное вмешательство
10. величина общего объема производства в денежном выражении больше суммарной величине денежных доходов домашних хозяйств
11. величина общего объема производства в денежном выражении меньше суммарной величине денежных доходов домашних хозяйств
12. величина общего объема производства в денежном выражении не равна суммарной величине денежных доходов домашних хозяйств
13. отсутствие связей с внешним миром
14. «Инъекции» в модели круговых потоков
15. сбережения
16. налоговые платежи
17. импорт
18. трансферты
19. расходы фирм
20. доходы фирм
21. «Утечки» в модели круговых потоков
22. экспорт
23. налоговые платежи
24. субсидии
25. трансферты
26. расходы фирм
27. доходы фирм
28. Субъект собственности в макроэкономике
29. квартира
30. производственные здания и сооружения
31. костюм
32. земля
33. домохозяйство
34. автомобиль
35. Реальный ВВП:
36. ВВП подсчитанный в текущих ценах
37. совокупная стоимость товаров и услуг, созданная внутри страны, и только с использованием факторов производства других стран
38. ВНП, подсчитанный в текущих ценах
39. номинальный ВВП
40. фактический объем выпуска продукции, рассчитанный в ценах базового года
41. совокупная стоимость товаров и услуг созданных внутри страны и за рубежом

22. Валовой национальный продукт

1. совокупная рыночная стоимость конечных благ, созданных факторами производства, находящихся в собственности резидентов, в том числе и на территории других государств
2. общие расходы правительства и муниципальных органов
3. стоимость всех товаров и услуг, произведенных в условиях полной занятости
4. личные потребительские расходы
5. количество товаров и услуг, произведённых частным бизнесом
6. показатель уровня цен проданных товаров и услуг

23. Стоимость промежуточных товаров и услуг, израсходованных в процессе производства

1. рента
2. трансфертные платежи
3. сырье и материалы
4. прибыль корпораций
5. косвенные налоги
6. стоимость ценных бумаг

24. Отличие ВНП от ВВП

1. ВНП учитывает продукцию, созданную с помощью национальных ресурсов, ВВП - в географических пределах данной страны вне зависимости от национальной принадлежности экономических ресурсов
2. ВНП измеряется в реальных ценах, а ВВП - в номинальных
3. ВНП включает в себя только конечный продукт, а ВВП всю производственную продукцию
4. ВНП > ВВП
5. ВНП - это сумма конечных продуктов, а ВВП - это сумма добавленных стоимостей
6. ВНП учитывает продукцию, созданную в условиях полной занятости ресурсов

25. Располагаемый доход - это часть дохода, которая:

1. Делится на инвестиции,  налоги, текущие расходы
2. Осталась после уплаты всех налогов и неналоговых платежей
3. Делится на инвестиции и налоги;
4. Делится на инвестиции и прибыль.
5. Не изменилась после уплаты всех налогов
6. Увеличилась после уплаты всех налогов

26. Инвестиции

* 1. реальные кассовые остатки всех рыночных субъектов
  2. долгосрочные вложения капитала в отрасли экономики внутри страны и за границей, увеличивающие производственные возможности экономики
  3. часть дохода, не израсходованная в текущем периоде
  4. часть денежных доходов, не используемая на потребление, а откладываемая в целях накопления
  5. Приобретение товаров длительного пользования
  6. накопленное имущество домохозяйств и сбережения населения

27. Закон Оукена рассматривает зависимость между:

* 1. инфляцией и ВНП;
  2. инфляцией и безработицей;
  3. инфляцией и инвестициями;
  4. инфляцией и ставкой %.
  5. ВНП и государственным долгом;
  6. ВНП и безработицей.

28. Согласно закону Оукена, двухпроцентное превышение фактического уровня безработицы над его естественным уровнем означает, что отставание фактического объема ВНП от потенциального составляет:

* 1. меньше 2%
  2. 2%;
  3. 2-3%
  4. 5%;
  5. 7%;
  6. 2,5%

29. Чистый экспорт

* 1. сумма всех расходов жителей страны на иностранные товары за вычетом расходов остального мира на товары данной страны
  2. национальные сбережения
  3. элемент закрытой экономики
  4. главный упор делается на рост населения
  5. импорт минус экспорт
  6. главный упор делается на организацию производства

30. ВВП по доходам включает

1. чистый экспорт
2. прибыль зарубежных фирм
3. заработная плата граждан страны, проживающих зарубежом
4. дивиденды, полученные жителями страны, имеющие акции зарубежных фирм
5. чистые факторные доходы из-за рубежа
6. прибыль зарубежных фирм, расположенных на территории данной страны

31. Номинальный ВВП измеряется:

* 1. в постоянных ценах
  2. в процентах
  3. в текущих ценах
  4. по текущему обменному курсу
  5. в ценах базисного года
  6. с учетом инфляции

32. К конечной продукции относится

* 1. полуфабрикаты
  2. продукция одного цеха для другого
  3. внутрипроизводственная продукция
  4. запасы материалов на складах
  5. продукция, используемая на конечное потребление и накопление
  6. продукция на выходе из предприятия

33. Какая из величин не включается в ВНП, рассчитанный методом конечного использования

* 1. стипендии
  2. покупка вторичного жилья
  3. государственные закупки товаров и услуг
  4. чистый экспорт товаров и услуг
  5. зарплата
  6. пенсия

34. Резидент  данной страны

* 1. экономическая единица данной страны
  2. экономическая единица, не имеющая центр экономического интереса на экономической территории данной страны
  3. экономическая единица, имеющая центр экономического интереса на экономической территории соседней страны
  4. экономическая единица, проживающая на территории данной страны не менее одного года
  5. экономическая единица, проживающая на территории данной страны менее одного года
  6. неэкономическая единица

35. Добавленная стоимость

* 1. используется при подсчете ВВП распределительным методом
  2. разность между стоимостью произведенных товаров и услуг и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства
  3. используется при подсчете ВВП методом конечного использования
  4. сумма между стоимостью произведенных товаров и услуг и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства
  5. сумма между выпуском и промежуточным потреблением
  6. используется при подсчете ВВП методом по расходам

36. Валовые инвестиции включают

* 1. расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования
  2. строительство школ и детских садов
  3. содержание армии
  4. инвестиции в запасы
  5. чистый экспорт
  6. трансферты

37. При расчете ВВП распределительным методом суммируются

* 1. государственные расходы
  2. потребление
  3. валовые инвестиции
  4. оплата труда наемных работников и отчисления работодателей на социальное страхование
  5. импорт
  6. экспорт

38. Индекс потребительских цен

* 1. показывает устойчивость производителя
  2. определяет уровень цен ВВП
  3. отражает потребительские предпочтения
  4. показывает изменение среднего уровня цен «корзины» товаров и услуг, обычно потребляемых средней городской семьей
  5. разность цен
  6. показывает  состав потребительской корзины

39. Эндогенные переменные

* 1. задаются до построения модели
  2. зависимые переменные
  3. исходная информация
  4. предопределенные переменные
  5. возникают внутри модели в процессе решения выдвинутой задачи
  6. могут быть объектом регулирования
  7. независимые переменные

40. Экзогенные переменные

1. результат решения выдвинутой задачи в модели
2. задаются до построения модели
3. зависимые переменные
4. лаговые переменные
5. возникают внутри модели в процессе решения выдвинутой задачи
6. могут быть объектом регулирования
7. определяются с помощью модели

**Упражнения**

1. По следующим данным рассчитайте ВНП, ЧНП и национальный доход (в млрд. долл.).

Заработная плата 194.2

Экспорт 13.4

Амортизация 11.8

Государственные закупки 59.4

Косвенные налоги 12.2

Инвестиции 52.2

Импорт 16.5

Подоходный налог 40.5

Потребительские расходы 219.1

2. В стране производятся только два товара: хлеб и молоко.

Подсчитайте дефлятор ВВП 2006 года, приняв за базовый 2005 год. Определите количество произведенного в 2005 году чая, если известно, что прирост реального ВВП в 2006 году составил 25% (в ценах 2005 года).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2005 | | 2006 | |
|  | P | Q | P | Q |
| Хлеб | 75 | Х | 90 | 2400 |
| Молоко | 20 | 4200 | 30 | 5600 |

3. В 1990 г. номинальный ВВП составил 300 млрд долл. Через год дефлятор ВВП увеличился в 1,2 раза, а реальный ВВП вырос на 10%. Определить номинальный ВВП 1991 г. (1990 г. — базовый).

4. В закрытой экономике:

ВВП составляет 4800 млрд. долл.,

Потребительские расходы равны 2900 млрд. долл.,

Госзакупки товаров и услуг 1200 млрд. долл.,

Стоимость потребленного основного капитала равна 350 млрд. долл.

Оп­ределить величину чистых инвестиций в экономике.

5. Домашние хозяйства в данном году израсходовали:

- на товары текущего потребления 140 млрд. долл.;

- на покупку то­варов длительного пользования 95 млрд. долл.,

- на оплату ус­луг 30 млрд. долл.,

- на приобретение жилья 120 млрд. долл.,

- на покупку ценных бумаг 10 млрд. долл.

Подсчитать величину потребительских расходов в экономике.

6. В прошедшем году страна имела следующие показатели (в ден. ед.):

- ВНП – 500,

- чистые инвестиции частного сектора – 75,

- государственные закупки – 80,

- потребление домашних хозяйств – 250,

- поступление в государственный бюджет прямых налогов – 30,

- косвенных налогов – 20,

- субвенции предпринимателям – 25,

- экспорт – 150,

- импорт – 110.

Определить:

а) располагаемый доход домашних хозяйств;

б) амортизационный фонд;

в) состояние государственного бюджета.

7. Дана следующая информация по экономике А:

- ВНП – 480,

- объем валовых инвестиций – 80,

- объем чистых инвестиций – 30,

- объем потребления домашних хозяйств – 300,

- государственные расходы – 96,

- избыток государственного бюджета – 3.

Определить:

а) ЧНП;

б) чистый экспорт;

в) располагаемый доход и объем сбережений домашних хозяйств.

8. Поведение макроэкономических субъектов характеризуется следующими данными:

- 

- 

- 

- 

- 

- где – экспорт, – импорт.

Определить равновесную величину НД.

9. Известно, что в экономике равновесный НД ниже НД полной занятости на 100 ед.

Кроме того:

- 

- 

- 

- 

Определить:

а) НД полной занятости;

б) на сколько нужно изменить объем сбережений, чтобы при обеспечить 

в) как нужно изменить ставку подоходного налога, чтобы обеспечить полную занятость при исходных (соответствующих заданию а)) государственных расходах; каково при этом будет состояние госбюджета.

**10.** Экономика описана следующими данными:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Номинальная ставка процента | Уровень инфляции, % |
| 1-й | 7% | 3 |
| 2-й | 9% | 5 |

а) На сколько процентов изменилась реальная ставка процента во втором году по сравнению с первым?

б) Какова будет реальная ставка процента во втором году, если уровень инфляции возрастет с 5 до 11%, а номинальная ставка составит 9%?

**11.** Даны следующие макроэкономические показатели:

Индивидуальные налоги: 35

Чистые частные внутренние инвестиции 83

Нераспределенная прибыль корпораций 9

Трансфертные платежи 12

Экспорт 28

Прибыль корпораций 41

Импорт 42

Доходы, полученные иностранцами 34

Заработная плата 490

Взносы на социальное страхование 21

Стоимость потребленного капитала 31

Государственные закупки товаров и услуг 95

Расходы на личное потребление 520

Арендная плата 18

Доходы от собственности 87

Проценты по государственным ценным бумагам 24

Косвенные налоги 13

Дивиденды 15

Процентные платежи 35

Доходы, полученные за рубежом 27

Рассчитать: ВНП (2 способами), ВВП, ЧНП, НД, ЛД, РЛД, личные сбережения, чистый экспорт, валовые инвестиции.

**12.** В экономике страны:

- инвестиции = 800 млрд. у.е.,

- дефицит торгового баланса составляет 100 млрд. у.е.,

- частные сбережения = 1000 млрд. у.е.

Определить сальдо государственного бюджета.

**13.** Реальный ВНП 1995 составил 2400 млрд.дол.

Номинальный ВНП 1996 = 2250 млрд.дол,

Дефлятор ВНП = 0,9.

Определите темп экономического роста и фазу цикла.

**14.** Фактический уровень безработицы в стране = 8% , а ее естественный уровень = 6%. Потенциальный ВНП растет темпами 3 % в год.

Какими темпами должен увеличиться фактический ВНП, чтобы в стране поддерживалась полная занятость, если коэффициент Оукена = 3.

**15.** В экономике страны располагаемый доход = 5000 млрд. марок, потребительские расходы 4100 млрд.марок, дефицит бюджета составляет 100 млрд. марок, а дефицит товарного баланса – 50 млн. марок.

Определите инвестиции.

**16.** На основе следующих данных:

- Потенциальный ВНП составляет 100 млрд.дол,

- Фактический ВНП – 90 млрд.дол.

- Фактический уровень безработицы – 7 %.

Когда фактический ВНП сократился на 10 %, уровень безработицы вырос на 3%.

Определите величину коэффициента Оукена и естественный уровень безработицы.

**17.** Номинальный ВНП 1991 был равен 3600 млрд.фр.

Дефлятор – 1,2, темп экономического роста – 3%.

Определите реальный ВНП 1990.

**18.** В экономике страны инвестиции равны $900 млрд.,

- излишек торгового баланса составляет $150 млрд.,

- потребительские расходы $5000 млрд.,

- дефицит государственного бюджета $100 млрд.

Определить располагаемый доход.

**19.** Экономика страны характеризуется следующими макроэкономическими показателями:

Доходы собственников 26

Государственные закупки товаров и услуг 52

Прибыль корпораций 60

Дивиденды 38

Арендная плата 19

Расходы на товары длительного пользования 44

Стоимость потребленного капитала 15

Экспорт 65

Косвенные налоги 23

Заработная плата 165

Чистый доход иностранных факторов 10

Сальдо государственного бюджета -3

Личные сбережения 76

Нераспределенная прибыль корпораций 13

Расходы на текущее потребление 61

Взносы на социальное страхование 64

Проценты по государственным облигациям 9

Чистый экспорт 42

Расходы на услуги 85

Личный доход 290

Определить: ВВП, ВНП, ЧВП, НД, РЛД, чистые инвестиции, индивидуальные налоги, налог на прибыль корпораций, процентные платежи, трансфертные платежи, импорт.

**20.** Экономика страны характеризуется следующими показателями: валовый национальный продукт $8000 млрд., излишек государственного бюджета $100 млрд., дефицит торгового баланса $200 млрд., государственные закупки $1200 млрд., потребительские расходы $6000 млрд.

Определить располагаемый доход и сбережения частного сектора.

**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