

Тема 11. Макроэкономические показатели.

Ким И.А. Видео «Введение в макроэкономику».

Краткая аннотация. В лекции освещаются следующие темы:

- Основные макроэкономические проблемы.
- Ключевые макроэкономические показатели, их величина и динамика в РФ.
- Основные термины и определения в макроэкономическом анализе.
- Макроэкономические агенты и рынки, их характеристики и основные связи между ними.
- Кругооборот доходов.
- Утечки и инъекции.
- Основные равенства в модели кругооборота.
- Равенства расходов и доходов, утечек и инъекций, инвестиций и сбережений, сальдо счетов платежного баланса.

Задания:

11.1. Перечислите основные макроэкономические проблемы

11.2. В каких случаях проблемы и предметы изучения являются микроэкономическими, в каких – макроэкономическими и почему?

- а) Мировой рынок нефти
- б) Сезонный всплеск розничных продаж перед новым годом в стране
- в) Безработица среди шахтеров Кузбасса
- г) Изменение возрастной структуры безработицы, рост доли молодых в числе безработных
- д) Брать ли правительству новый займ у МВФ?
- е) Брать ли фирме кредит для осуществления инвестиций?
- ж) Рост доли сбережений, сделанных в евро, у российских граждан .
- з) Конкуренция операторов мобильной связи в Москве

11.3. Выведите самостоятельно ключевые формулы для трехсекторной модели: $I+G=Sp+T$ (равенство утечек и инъекций), $I=Sp+(T-G)$ (равенство инвестиций и сбережений).

11.4. Какие величины эндогенны, а какие экзогенны в следующих примерах?

- а) Функция спроса на рынке блага: $Q_d = 300 - 20P + 0,5I$, функция предложения: $Q_s = 20P - 50$. Если $I=100$, $P_e=10$ и $Q_e=150$.
- б) Функция спроса имеет вид $Q_d = a - bP$, а предложения: $Q_s = c + dP$; вводится потоварный налог t на производителей. Рассчитывается избыточное налоговое бремя.

11.5. Какие известные вам переменные используются в макроэкономическом моделировании? Какие из них обычно являются экзогенными, а какие - эндогенными?

11.6. Что из перечисленного относится к потокам, и что - к запасам?

- а) Общее количество иностранных туристов, посетивших РФ на 1.01.2012
- б) Среднее количество иностранных туристов, посещающих РФ в год
- в) Количество студентов, учившихся в НИУ ВШЭ на начало 2004-2005 учебного года.
- г) Ежегодный набор студентов на экономический факультет НИУ ВШЭ
- д) В микроэкономике: величины спроса и предложения
- е) В микроэкономике: выручка, издержки, прибыль фирмы
- ж) Общая стоимость основных фондов (~ капитальных ресурсов) в РФ по данным Госкомстата за 2000г.
- з) Зарплата, руб. в неделю. А долларов в год?

- и) Дефицит государственного бюджета РФ
- к) Объем внешней задолженности России на начало 2012г.
- л) Сбережения у пенсионерки на сберкнижке
- м) Сбережения домохозяйств, как разница между доходами и расходами в единицу времени

11.7. В каком случае имеет место анализ *ex ante*, и в каком *ex post*?

- а) Подсчет величины ВВП прошедшего года, величина которого по расходам должна равняться величине по доходам
- б) Прогнозирование ВВП будущего года, с разбивкой на статьи расходов и доходов

11.8. Привести примеры частных и государственных трансфертов.

11.9. Дополнить предложения:

- а) Рост налогов, при прочих равных приведет к ... бюджетного дефицита.
- б) Рост профицита бюджета может быть вызван ... объема гос. закупок
- в) Если имел место дефицит бюджета, уменьшение объема государственных трансфертов, при прочих равных, приведет к его, если же изначально имел место профицит, то уменьшение трансфертов приведет к его.... В любом случае, сальдо бюджета станет....
- г) Дефицит бюджета означает, что государственные сбережения имеют знак...и денежные потоки в целом движутся от... к... .

11.10. Что из нижеперечисленного относится к инъекциям, а что - к изъятиям:

- а) Часть зарплаты, которую муж ежемесячно прячет в матрас, пряча от жены
- б) Пособие по безработице
- в) Проценты, выплачиваемые государством домохозяйствам как проценты по гос. долгу, выше обозначали как N
- г) Деньги, потраченные семьей на покупку машины
- д) Деньги, потраченные государством на постройку дорог, мостов и т.д.
- е) Деньги, заплаченные нашим туристом в Лондоне за путешествие по Темзе
- ж) Деньги, заплаченные иностранным туристом в Москве за посещение Третьяковской галереи
- з) Налог на прибыль, заплаченный фирмой
- и) Подоходный налог, заплаченный домохозяйством
- к) ВВП

Дополнительное задание: в четырехсекторной модели показать путь перечисленных денежных потоков.

11.11. Используя приведенные ниже исходные данные, выполните задания:

Потребительские расходы = 2050

Экспорт = 200

Налоги = 100

Частные сбережения = 900

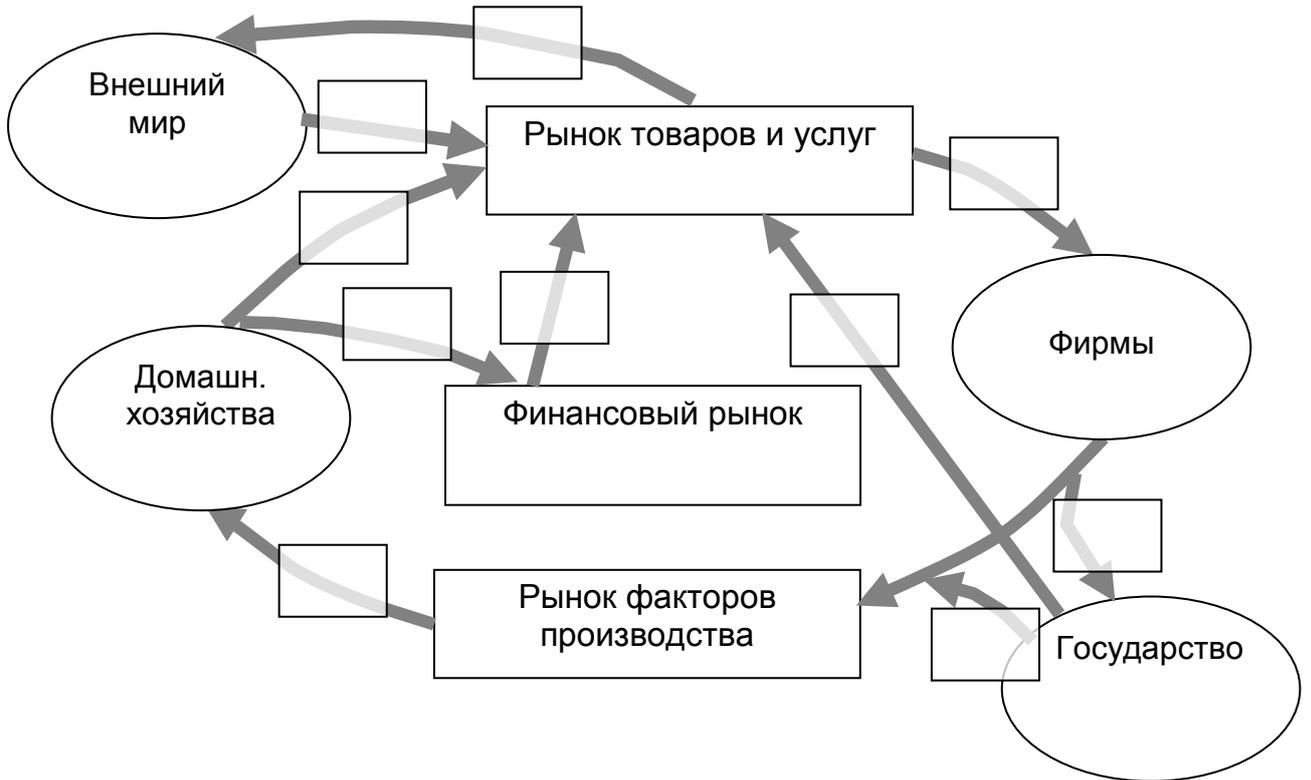
Импорт = 170

Трансферты = 70

Гос. Закупки товаров и услуг = 150

Инвестиционные расходы = 750

- а) В четырехсекторной модели впишите каждый из перечисленных денежных потоков на нужное место (в пустую ячейку; две ячейки останутся незаполненными).



б) Впишите нужные слова: Согласно исходным данным, в этой экономике наблюдается _____ государственного бюджета и _____ торгового баланса.

в) Рассчитайте и запишите в выделенное место:

Располагаемый доход = _____ Суммарные расходы в экономике в целом = _____

Суммарные государственные расходы = _____

г) Докажите, что инъекции равны изъятиям (утечкам). Для этого ниже слева от знака равенства выпишите все инъекции, а справа все изъятия. Должно получиться равенство:

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

(_____ инъекции _____) (_____ изъятия _____)

д) Докажите, что инвестиции равны сбережениям. Для этого ниже впишите в пустые места нужные цифры. Должно получиться равенство:

$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

инвестиции

Sp

Sg

Sf

Ким И.А. Видео «Система национальных счетов I и II» и «Номинальные и реальные показатели I и II».

Краткая аннотация. В лекциях освещаются следующие темы:

- Валовой внутренний продукт и методы его измерения.
- ВНД и ВВП, чистый доход факторов производства.
- Конечные и промежуточные товары и услуги.
- Расчет ВВП производственным методом, по доходам и по расходам.
- Валовые и чистые величины.
- Альтернативные показатели развития страны.
- Номинальный и реальный ВВП, дефлятор ВВП.
- Индекс потребительских цен и его основные компоненты.
- Другие ценовые показатели.
- Базисные и цепные индексы.
- Динамика инфляции в России.
- Реальная ставка процента и реальный обменный курс.

Задания:

2.1. Как вы думаете, включается ли в ВВП России данная статья? Почему? Если да, то, каким способом из трех ее удобнее учесть, и в какой раздел она попадет?

- а) плата студента за обучение в коммерческом вузе
- б) плата иностранного студента за обучение в России
- в) стипендия студента в государственном вузе
- г) бюджетные средства, из которых финансируется жалование государственного служащего
- д) покупка акции компании "МММ"
- е) доходы зубного врача, практикующего частным образом
- ж) доходы зубного врача, работающего в частной клинике
- з) деньги, полученные от продажи соседу "Жигулей" выпуска 1990
- и) деньги, получаемые от сдачи квартиры в наем
- к) скопившаяся за год на складе фабрики "Парижская коммуна" нераспроданная обувь
- л) доход торговца на барахолке в Лужниках
- м) покупка отечественной машины частным лицом (здесь и пунктах н)-р) предполагается, что машина произведена в этом году)
- н) покупка отечественной машины частной российской фирмой
- о) покупка импортной машины частной российской фирмой
- п) покупка отечественной машины за бюджетные деньги
- р) продажа отечественной машины на экспорт
- с) продажа российской нефтяной компанией сырой нефти российскому нефтеперерабатывающему заводу
- т) продажа российской нефтяной компанией сырой нефти иностранному нефтеперерабатывающему заводу, расположенному за рубежом
- у) расходы КПРФ на проведение съезда
- ф) стоимость проданных на вторичном рынке акций
- х) комиссионные брокеру за продажу акций
- ц) штраф за стоянку автомобиля в неразрешенном месте
- ч) стоимость загрязнения окружающей среды

2.2. В ВВП / ВНД какой страны будут включены:

- а) Заработок российского хоккеиста, играющего в США за команду Детройта
- б) Дивиденды на акции российского акционерного общества (работающего на территории России), принадлежащие немецкому гражданину

в) Доходы гражданина Молдавии, полученные от игры в карты в московской электричке

2.3. Используя данные, приведенные ниже, покажите, как рассчитать ВВП тремя различными способами. Чему равен ВВП?

Показатель	Значение, млрд. руб.
Чистые налоги на производство и импорт	8 427
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	20 262
Валовой выпуск	77 987
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	14 231
Валовое накопление основного капитала	9 136
Промежуточное потребление	36 319
Расходы на конечное потребление органов государственного управления	6 976
Статистическое расхождение	-3
Чистый экспорт	3 791
Изменение запасов	1 506
Оплата труда наемных работников, включая скрытую	19 010

2.4. Ответьте на вопросы.

- в чем измеряется реальный ВВП?
- в чем измеряются дефлятор и ИПЦ?
- Может ли дефлятор быть отрицательным? А ИПЦ?
- Может ли быть отрицательным индекс Ласпейреса или Пааше?

2.5. По данным таблицы ответьте на вопросы:

Год	Ном. ВВП	Дефлятор	Какой год является базовым? А может такое быть, что 1929 год - не базовый?
1929	96	1	Найти: Реальный ВВП 1929 г., реальный ВВП 1933 г., темп инфляции с 1929 по 1933г.
1933	48	0,75	

2.6. В базовом году номинальный ВВП равнялся 500. За 6 лет дефлятор вырос в 2 раза, а реальный ВВП вырос на 40%. Чему равнялся номинальный ВВП через 6 лет?

2.7. Используя фрагменты официальной статистики, приведенные ниже, выполните задание. Предположим, вы продаете некий продукт, который в начале 2007 г. стоил 180 руб. за единицу. Два раза в год на продукт повышаются цены – в конце марта и в конце октября 2007 г. – точно в соответствии с динамикой ИПЦ. Сколько будет стоить продукт

- после повышения цен в конце марта (впишите: _____ руб. ____ коп.)
- после повышения цен в конце октября (впишите: _____ руб. ____ коп.)

Индексы потребительских цен и тарифов на товары и платные услуги населению в 2007 г., на конец периода, в процентах

	янв	фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сен	окт	ноя	дек
к предыдущему периоду	101,7	101,1	100,6	100,6	100,6	101	*****стерто преподавателем*****					
к декабрю предыдущего года	*****стерто преподавателем*****						106,6	106,7	107,5	109,3	110,6	111,9

2.8. Даны номинальная ставка процента R и темп инфляции i . Найти реальную ставку процента r по точной и приближенной формуле Фишера. Сделайте выводы о погрешности приближенной формулы.

а) $R = 5\%$, $\pi = 7\%$ б) $R = 10\%$, $\pi = 25\%$ в) $R = 100\%$, $\pi = 2000\%$

2.9. Решите задачи.

а) Каким оказался реальный процент фактически, если ожидаемый был равен 2%, ожидаемая инфляция была равна 5%, а фактическая составила 8%?

б) Как изменился фактический реальный процент по сравнению с ожидаемым; если ожидаемая инфляция была равна 12%, фактическая - 5%, а номинальный процент составлял 18%?

в) Как изменилась фактическая инфляция по сравнению с ожидаемой, если инфляции ожидалась - на уровне 20%, а ожидаемый и фактический реальный процент составил соответственно 20% и -7%?

2.10. Решите задачи.

а) Реальный обменный курс доллара США к валюте страны Р возрос в 4 раза, а номинальный его курс вырос в 10 раз. Какова была инфляция в стране Р за рассматриваемый период, если известно, что уровень цен в США поднялся на 5%?

б) Реальный обменный курс доллара США к валюте страны Я упал на 2%, а номинальный его курс упал на 4%. Какова была инфляция в стране Я за рассматриваемый период, если известно, что уровень цен в США поднялся на 5%?

2.11. Впишите недостающие слова:

Предположим, годовая инфляция в России составила 12%, а годовая инфляция в США составила 3%. При этом номинальный курс доллара к рублю изменился с 26 руб. за доллар до 23 руб. за доллар. Это означает, что рубль _____ относительно доллара. Это, при прочих равных условиях приведет к _____ конкурентоспособности российской продукции при международной торговле и _____ сальдо торгового баланса РФ.

Доп. вопрос: на сколько процентов изменился реальный курс доллара к рублю?

Тема 12. Экономический рост. Экономические циклы.

Ким И.А. Видео «Экономический рост и макроэкономическая нестабильность».

Краткая аннотация. В лекции освещаются следующие темы:

- Колебания экономической активности.
- Бизнес-цикл, его стадии и индикаторы экономической активности.
- «Экономические пузыри».
- Экономический рост и его важнейшие факторы.
- Экономический рост в России и других странах мира в XIX-XX-XXI вв.
- Декомпозиция экономического роста.

Задания

12.1. Ответьте на вопросы теста (нужно выбрать единственный верный вариант)

а) В самом начале экономического оживления после дня экономического цикла, отношение запасы/продажи для большинства фирм вероятнее всего:

- А. вырастет из-за неожиданно низких продаж
- В. вырастет в соответствии с бизнес-планом
- С. снизится из-за неожиданно высоких продаж

б) Фаза спада наименее вероятно будет сопровождаться снижением:

- А. уровня безработицы.
- В. инфляционного давления.
- С. выпуска продукции.

в) Индекс потребительских цен на услуги относится к:

- А. запаздывающим индикаторам бизнес-цикла.
- В. опережающим индикаторам бизнес-цикла.
- С. совпадающим индикаторам бизнес-цикла.

г) Согласно последним данным, в экономике снижается уровень безработицы, растут персональные доходы домохозяйств и сокращаются объемы строительства. С какой фазой бизнес-цикла в наибольшей мере согласовываются эти данные?

- А. Пик экономической активности.
- В. Дно бизнес-цикла.
- С. Сокращение экономической активности.

12.2. Макроэкономическая производственная функция задана как

$Y = AL^{0,3}K^{0,7}$. Известно, что за некоторый период занятость выросла на 6%, количество использованного капитала – на 5%, а прирост реального ВВП составил 7%. Какой вклад в этот прирост:

- труда?
- капитала?
- прочих факторов (СФП)?

Тема 14. Безработица.

Ким И.А. Видео «Экономический рост и макроэкономическая нестабильность».

Краткая аннотация. В лекции освещаются следующие темы:

- Колебания экономической активности.
- Занятость и безработица, уровень безработицы.
- Причины и виды безработицы.
- Понятие естественного уровня безработицы и потенциального ВВП.
- Скрытая безработица.
- Взаимосвязь динамики безработицы и ВВП: закон Оукена.

Задания:

14.1 Определите к какому виду безработицы (фрикционной - Ф структурной - С или циклической - Ц) относятся следующие ситуации:

а) Неблагоприятная рыночная конъюнктура, связанная с общеэкономическим спадом в Европе вынуждает автомобильную компанию уволить сотни своих работников.

б) Снижение популярности угля, как энергоносителя и рост числа АЭС увеличивает безработицу среди французских шахтеров.

в) Самодур – директор школы постоянно создает конфликтные ситуации, что вынуждает учителей увольняться и искать работу в других школах.

г) Финансовый кризис в августе 1998 г. в России поставил многие туристические компании на грань разорения и вынудил уволить или отправить в вынужденные отпуска часть своих сотрудников.

д) Студент, закончивший ВУЗ обнаруживает, что его навыки работы на больших ЭВМ советского производства не востребованы рынком, и вынужден переучиваться на веб - дизайнера.

е) Молодая женщина, только что вышедшая замуж и переехавшая к мужу, уволилась со старой работы и ищет работу по прежней специальности, но ближе к новому месту жительства.

ж) Крупные западноевропейские корпорации переносят сборочные производства, требующие больших трудозатрат, в страны восточной Европы с дешевой рабочей силой, в результате чего растет безработица в Западной Европе.

14.2. Решите задачу:

В стране 3 млн. чел. безработных и 47 млн. чел. занятых. Определите численность рабочей силы (млн. чел.) и уровень безработицы.

14.3. Решите задачу:

В некоторой стране в среднем на каждые 24 занятых приходится один безработный. Потенциальный ВВП страны равен 100 млн. ден. единиц, естественный уровень безработицы составляет 2%, коэффициент Оукена для данной страны равен 2,5. Рассчитать фактический уровень безработицы и фактический ВВП. Имеет ли место рецессионный, или инфляционный разрыв?

14.4. Решите задачу:

Потенциальный ВВП равен 100, фактический ВВП равен 75, фактический уровень безработицы 10%. Если фактический уровень безработицы вырастет до 11%, ВВП сократится на 4%. Определить величины коэффициента Оукена и естественного уровня безработицы.

14.5. По приведенным данным Росстата для 2005 г. рассчитайте численность экономически активного населения и количество занятых.

Численность безработных, млн.чел	Уровень безработицы, %	Всего население, млн.чел
5,6	7,6	143,5

14.6. Вот отрывок из книги «Физики шутят» п/р В. Турчина, М., Мир, 1966

«На физическом факультете Университета в Милане один из советских физиков обнаружил на стене следующий своеобразный "документ":

НАСЕЛЕНИЕ ИТАЛИИ 52 000 000 В том числе:

Старше 65 лет 11 750 000 - Остается для трудовой деятельности 40 250 000

Моложе 18 лет 14 120 000 - Остается для трудовой деятельности 26 130 000

Неработающие женщины 17 315 000 - Остается для трудовой деятельности 8 815 000

Студенты университетов 275 000 - Остается для трудовой деятельности 8 540 000

Служащие различных учреждений 3 830 000 - Остается для трудовой деятельности 4 710 000

Безработные, деятели политических партий и профсоюзов 1 380 000 - Остается для трудовой деятельности 3 330 000

Военные 780 000 - Остается для трудовой деятельности 2 550 000

Больные, сумасшедшие, бродяги, продавцы телевизоров, завсегдатаи ипподромов и казино 1 310 000 - Остается для трудовой деятельности 1 240 000

Неграмотные, артисты, судьи и т. д. 880 000 - Остается для трудовой деятельности 360 000

Отшельники, философы, фаталисты, жулики и т.д. 240 000 - Остается для трудовой деятельности 120 000

Министры, депутаты, сенаторы, заключенные 119 998

ОСТАЕТСЯ ДЛЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2

Кто эти двое? Я и Вы. Пусть эта трагическая действительность послужит для нас сигналом тревоги, вызовом нашему мужеству, источником новой энергии. Мы должны работать с максимальным напряжением сил, особенно Вы, потому что Я устал, выполняя свой долг перед страной в одиночку.»

Есть ли в шутке рациональное зерно? Какие категории населения из перечисленных в «документе» на практике должны быть отнесены к экономически активному населению, а какие – к «экономически неактивному»? Дополнительно: Найдите реальные данные по населению Италии и сравните их с представленными. Сравните долю экономически активного населения Италии с соответствующей долей для других промышленно развитых стран.

Тема 15. Инфляция.

Ким И.А. Видео «Экономический рост и макроэкономическая нестабильность».

Краткая аннотация. В лекции освещаются следующие темы:

- Колебания экономической активности.
- Инфляция и ее измерение.
- Причины инфляции. Инфляция спроса и инфляция издержек. Дефляция и дезинфляция. Гиперинфляция. Стагфляция.
- «Экономические пузыри».

15.1. Какие индексы представлены в нижеследующей таблице, базисные или цепные?

Индексы потребительских цен для Российской Федерации, декабрь данного года к декабрю предыдущего года, %

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
940	315	231	122	111	184,4	136,5	120,2	118,6	115,1	112	111,7	110,9	109

Источник: Росстат

Во сколько раз, и на сколько процентов выросли цены за 2006 год? За 1993 год? Что происходило с ценами в России в 1993-2006 гг.? Наблюдались ли в какие-нибудь периоды:

- дефляция (снижение уровня цен)
- дезинфляция (снижение темпа роста цен)
- ускорение инфляции

Какие действия можно совершать с данными из таблицы? В частности, как посчитать, как изменились цены за период с начала 2000 до конца 2006 г.?

15.2. Какие индексы представлены в нижеследующей таблице, базисные или цепные?

Индексы потребительских цен для страны X, на конец года, конец декабря Года 0 = 100%

Годы	Год 1	Год 2	Год 3	Год 4	Год 5
ИПЦ	106,5	114,2	119,9	124,8	128,1
Темп инфляции в данном году					

а) Заполните вторую строку таблицы

б) Выберите правильный вариант ответа: поведение инфляции в описанный период времени наилучшим способом описывается как

А. Дефляция. В. Дезинфляция. С. Гиперинфляция.