

Макроэкономика-2

1-ый семестр 2017-2018 учебного года

Никитина Нина Игоревна

nnikitina.06@mail.ru

Литература

Основная

1. Никифоров А.А., Антипина О.Н., Миклашевская Н.А. Макроэкономика. Научные школы. Концепции. Экономическая политика. М.: «Дело и Сервис», 2010
2. Мэнкью Н.Г. Макроэкономика. М.: МГУ, 1994
3. Шагас Н.Л., Туманова Е.А. Макроэкономика-2. М.: МГУ, 2006.

Дополнительная

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. Учебник. М.: « Дело и Сервис», 8-е изд., 2007
2. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. М.: ИНФРА-М, 1997
3. Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Макроэкономика. М.: Юрайт-Издат, 2003
4. Мишкин Ф. Экономическая теория денег, банковского дела и финансовых рынков. М., 2006
5. Абель Э., Бернанке Б. Макроэкономика. СПб.: Питер, 2008.

Раздел 1. Неоклассическая макроэкономическая модель

Тема 1. Рынок труда. Совокупное предложение

1. Основные черты экономики, описываемой неоклассической моделью. Предпосылки неоклассической модели
2. Рынок труда в неоклассической модели. Производственная функция. Функция спроса на труд
3. Функция предложения труда. Модель выбора между досугом и потреблением
4. Равновесие рынка труда. Долгосрочная кривая совокупного предложения

1. Основные черты экономики, описываемой неоклассической моделью

2-я половина XIX в.: Л.Вальрас, А.Маршалл, К.Виксель,
И.Фишер, А.Пигу

Экономика середины XIX в.:

1. Сельское хозяйство – доминирующая отрасль
 - 1) Множество мелких предприятий (продавцов) и покупателей
 - 2) Низкие барьеры
 - 3) Простые и однородные блага

Совершенная конкуренция

2. Труд – основной фактор производства
3. Стабильность экономики и стабильность цен (золотой стандарт)
4. Государство – «ночной сторож»

Предпосылки неоклассической модели

1. Рынки благ и факторов являются совершенно конкурентными
2. Цены на блага и на факторы гибкие, что обеспечивает
3. Автоматическую тенденцию к полной занятости
4. Ведущая роль в экономике у совокупного предложения
5. Нет денежных иллюзий (в основе экономических решений – реальные переменные)
6. Государство не стабилизирует экономику

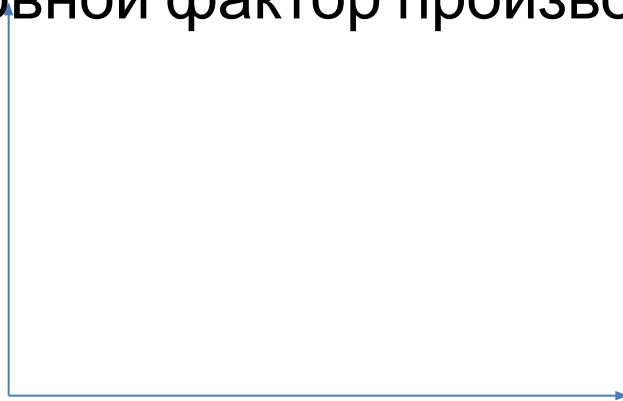
Неоклассической макроэкономике НЕТ

- Анализ микрооснов: поведение репрезентативных экономических агентов
- Экстраполяция выводов на макроуровень: целое – сумма частей
- Неоклассическая макроэкономическая модель – результат последующей интерпретации отдельных положений
- Закрытая экономика без государства:
 - два сектора: реальный и денежный;
 - три рынка: товаров и услуг; заемных средств; факторов производства (труда и капитала)

2. Рынок труда в неоклассической модели

2.1. Производственная функция

- Величина совокупного предложения определяется объемом располагаемых ресурсов: $Y = A \times Y(K, L)$
- Технология и запас капитала меняются медленно: $A = 1$,
 $K = const$
- Производственная функция: $Y = Y(L)$
- Труд – основной фактор производства
- График:

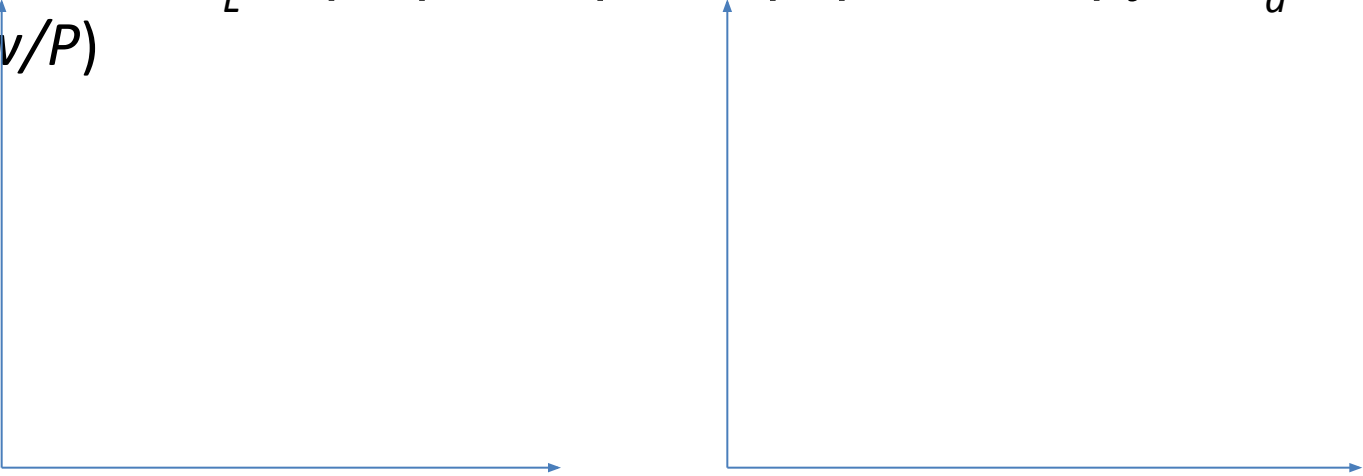


2.2. Функция спроса на труд

- Условие максимизации прибыли: $MR = MC$
- Прирост объема продукции, произведенной дополнительным работником ($MP_L = \Delta Y / \Delta L$), должен быть не меньше реальных затрат на его найм (w/P):

$$MP_L = w/P$$

- Кривая MP_L – график спроса фирмы на труд: $L_d =$

$$L_d(w/P)$$


The image shows two empty coordinate systems side-by-side. Each has a vertical y-axis and a horizontal x-axis, both ending in arrows. The left y-axis is labeled with the equation $L_d(w/P)$.

2.3. Рыночная функция спроса на труд

- Рыночный спрос на труд – сумма спросов на труд отдельных фирм:

$$L_D = L_d \times n$$

$$L_D = L_D(w/P)$$

- Факторы спроса на труд:
 - 1) Изменение цен на продукцию
 - 2) Изменение производительности труда

3. Функция предложения труда. Модель выбора между досугом и потреблением

3.1. Предпосылки модели:

1. Досуг – все виды деятельности, которые не приносят дохода
2. Работник может сам выбрать продолжительность рабочего дня
3. Рабочее время оплачивается по часовой ставке
4. Потребление и досуг – нормальные блага
5. У домохозяйств могут быть «нетрудовые» доходы

3.2. Бюджетное ограничение

- Бюджетное ограничение – это функция, показывающая множество наборов из двух благ – реального потребления и досуга, доступных работнику при заданных ценах и доходе
- C – реальное потребление. Это композитный товар
- P – цена блага «потребление». Это общий уровень цен
- T – фонд времени, которым располагает домохозяйство
- F – досуг
- w – ставка номинальной ЗП; номинальная цена досуга (упущенная выгода)
- Π – реальный доход от других факторов производства, которыми владеет домашнее хозяйство

$$PC + wF = P\Pi + wT$$

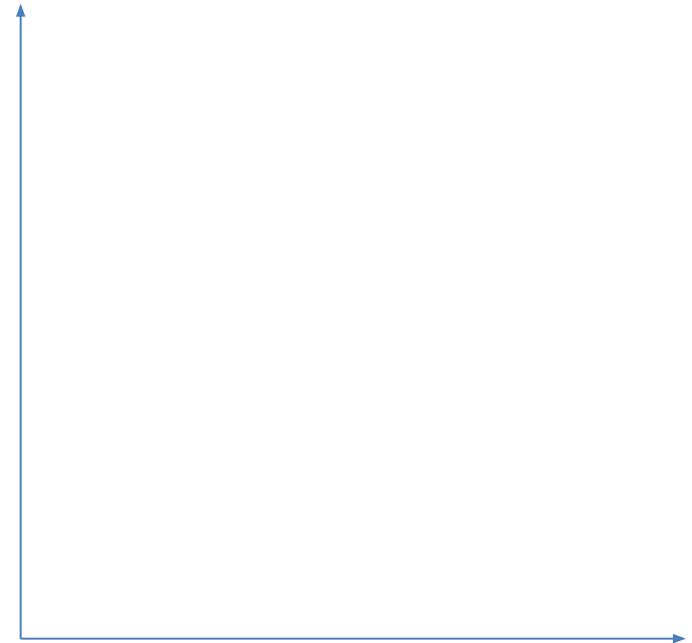
- В реальном выражении:
- Угол наклона бюджетного ограничения $\operatorname{tg}\alpha = w/P$

3.3. Кривая безразличия

- Карта кривых безразличия – графическое изображение функции полезности $U = U(F; C)$
- Кривая безразличия показывает все комбинации реального потребления и досуга, приносящие работнику одинаковую полезность
- Предельная норма замещения показывает, на сколько работник готов снизить потребление ради увеличения досуга на единицу при сохранении неизменного уровня полезности:

$$MRS = \Delta C / \Delta F$$

- Угол наклона кривой безразличия $\tan \beta \equiv MRS$



3.4. Условие оптимума

- Максимальная полезность достигается в точке касания кривой безразличия и бюджетного ограничения:

$$\operatorname{tg}\beta = \operatorname{tg}\alpha$$

$$MRS = w/P$$

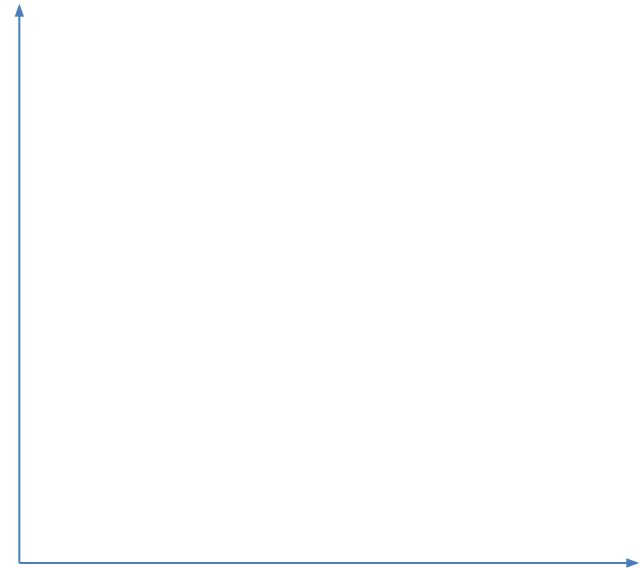
- Определяется решением системы уравнений:

$$U = U(F;C) \rightarrow \max$$

$$PC + wF = P\Pi + wT$$

- Точка равновесия: C^* ; F^*
- Объем предложения труда:

$$L^* = T - F^*$$



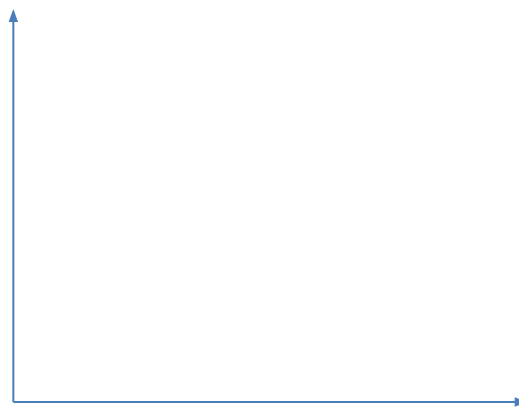
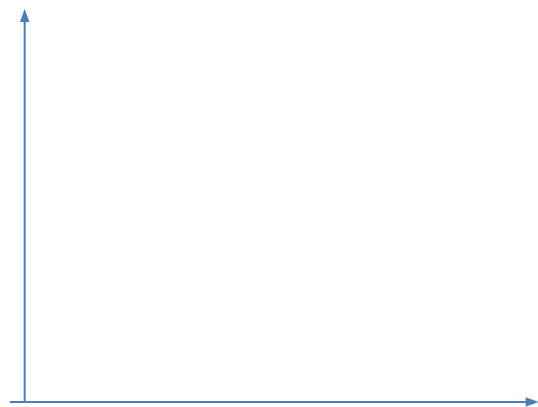
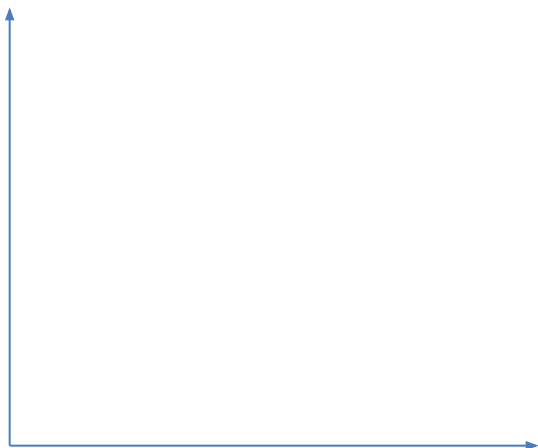
3.5. Функция предложения труда отдельного домохозяйства

- Это зависимость объема предложения труда от реальной ставки ЗП:

$$L_s = L_s(w/P)$$

- С ростом реальной ставки ЗП бюджетное ограничение становится круче
- Цена досуга растет: в результате действия эффекта замещения (ЭЗ) объем потребляемого досуга снижается
- Реальный доход домохозяйства растет: в результате действия эффекта дохода (ЭД) объем потребляемого досуга растет
- При невысоком начальном уровне ставки реальной ЗП $\text{ЭЗ} > \text{ЭД}$ и объем досуга (F) снижается: *положительная* зависимость объема предложения труда от ставки реальной ЗП
- С ростом ставки реальной ЗП ценность досуга растет и $\text{ЭЗ} < \text{ЭД}$ и объем досуга (F) растет: *отрицательная* зависимость объема предложения труда от ставки реальной ЗП

Функция спроса на досуг и функция предложения труда



3.6. Рыночное предложение труда

$$L_s = L_s \times m$$

$$L_s = L_s(w/P)$$

Рыночное предложение труда отражает положительную зависимость объема предложения труда от ставки реальной ЗП, т.к. рост ставки привлечет на рынок труда тех, кто раньше не входил в состав рабочей силы

Задача

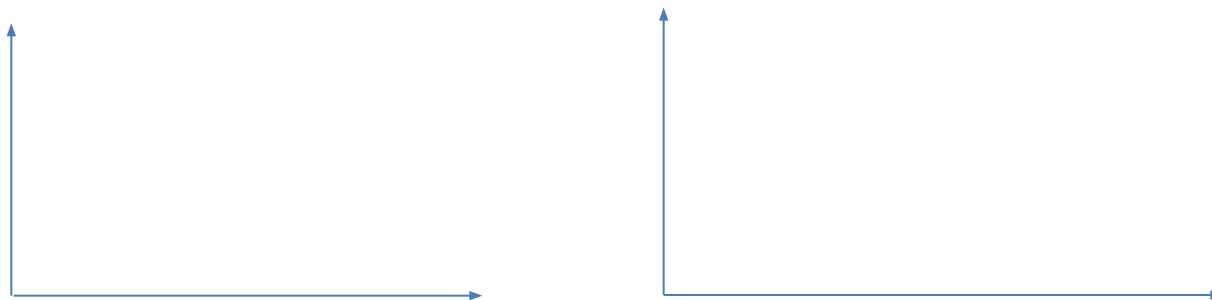
Предпочтения репрезентативного домашнего хозяйства описываются функцией полезности: $U(C, F) = C^{0,6}F^{0,4}$, где C – величина потребления, F – свободное время. Номинальная ставка заработной платы составляет 100 руб. в час. Величина реального дохода от (других) активов домохозяйства (Π) составляет 200 руб. в сутки. Уровень цен $P = 1,25$. Определить:

- функцию предложения труда домохозяйства: $L^s(w/p)$;
- величину предложения труда

4. Равновесие на рынке труда

4.1. Полная занятость

- Гибкая ставка ЗП – инструмент автоматического достижения равновесия на рынке труда:
 - тот, кто не согласен на равновесную ставку ЗП, выбывает из состава рабочей силы;
 - при дефиците труда рост ЗП привлекает на рынок новых работников



- Равновесие на рынке труда означает отсутствие безработицы, максимальную эффективность использования трудовых ресурсов и **полную занятость**: $L^* = L_f$

4.2. Долгосрочная кривая совокупного предложения

- Автоматическая тенденция к полной занятости обеспечивает функционирование экономики на потенциальном уровне: $Y = Y_f$
- Объем совокупного предложения не зависит от уровня цен; график AS – прямая



4.3. Вывод функции совокупного предложения

- Функция спроса на труд:
- Функция предложения труда:
- Равновесие на рынке труда:
- Производственная функция:

4.4. *Изменения занятости и совокупного предложения*

- Сдвиги *AS* – результат изменений запаса капитала, труда и технологии

