

Ал. ст. X =  $\frac{\Delta y}{\Delta x}$

$P_D - P_S = T$  - налог на ед.

$a_s = -c + d(P-T)$   
 $a - b \cdot P = -c + d(P-T)$

Если ставка

$P_S = (1-t) \cdot P_D$   
 $P_D = (1+t) \cdot P_S$   
 $a = b(1+t) \cdot P_S = -c + dP_S$

Безразл.

$V_{пр} + V_{стр}$  - статильна в кратк. пер., но измен. в долгоср.

$V = \frac{U - \sigma_{вз}}{L} \cdot 100\%$   
 - рад. с.

$V = \frac{L - E}{L} \cdot 100\%$

$L = E + V$

Инфляция

$FV = PV (1 + n \cdot i)$   
 кар. кол. срок ставка  
 $I_n = (1 + r_n)^n$   
 $I_n = (1 + r_n)^n - 1$  - 100%

Рециррляция - снижение уровня инфляции  
 Рециррляция - устойчивая тенденция к снижению инфляции  
 инфляцион. налог - это грешить.

субсидии  $Q^* = \frac{a \cdot d - c \cdot b}{b + d}$

$P_S = P_0 + su \cdot b$   
 $a_s = -c + d(P + su \cdot b)$   
 $a - b(P_S - su \cdot b) = -c + d \cdot P_S$

коэф. Кузнецова =  $\frac{\text{Доход 40\% богатейших}}{\text{Доход 60\% беднейших}}$

$M = k \cdot P \cdot A$

коэф. доли годов. доходов.

$i = r + \pi^e$ ;  $r = \frac{1 - \pi^e}{1 + \pi^e}$

конт. реал. % ставка  
 крат. ставка

$a = \frac{A}{K_i} = \frac{K_i}{r} / K_i = \frac{1}{r}$

$B = A (1 + \frac{r}{100\%})^n$  - проц  
 $\frac{1}{K_i} = \frac{I - \sigma_{вз}}{a - n \cdot r}$

конт. реал. % ставка

Инфляция D (повышен. дохода P, Q, A, пенсия)  
 Инфляция S (P, Q, A)

$T_{инфр} = \frac{ИПУ - ИПУ_{инфр}}{ИПУ} \cdot 100\%$

Рециррляция - изъятие из обращения избыточной массы денег с целью уменьшения их покупатель. способности.

Рециррляция - замедление роста цен, снижение уровня инфляции.

$\Delta Y = \Delta A \frac{1}{1 - mpc}$   
 предельная склонность к потреблен.

$\Delta Y = \Delta T_x \cdot \frac{(-mpc)}{1 - mpc}$   
 вашири налог

цельт. стимулирования бюджета  
 $a = 1$

$B(база) = C + R$  - резервы.  
 $C = cZ + D$   
 коэф. депозит.

$M = C + R$   
 $R = \frac{B}{K} \cdot D$   
 отношение к рез. к денеж.

$C = 0 \Rightarrow M = \frac{B}{K}$   
 $K = D - R$   
 кредит

монетар.

1. Установление обязательной нормы резерва равной (актив банка на счетах ЦБ)
  2. Регулирование оригнальной учетной ставки
  3. Операции на открытом рынке
  4. Административные меры
- Получая новые бумаги ЦБ ↑ прехрва камерт. банков и способствует росту денежной предостове. производной ЦБ ↑ производит все валют.

Стимуляция - действует в максимиз. производ. стве.  
 Стимуляция - падение реального объема производства и занятости, сокращение фактора роста цен.

Бюджет. - налог: 1. В период: увелич. гос. расхода  
 увеличение ставок  
 снижается ставка  
 отесривает сокращ. потребности

Абсолютное преимущество - способность одного лица выполнять действие быстрее другого в определенное время. Сравниваем - способность одного лица выполнять действие с другой. Индивидуальные переменные - значения переменных зависят только внутри моделирующей системы и никак не связаны с изменениями во внешней среде (зависимые переменные пер. - величины характеризующие моделируемые объекты, рассчитываемые вне модели (не измеряются)).

Свободные блага - блага, доступный объем которых больше потребности в них.

Остающиеся на столе деньги - экономическая метафора для обозначения неиспользованных возможностей покупки товаров выходя при обмене.

Комплементарные товары - два товара, дополняющие друг друга в потреблении.

Скорость взрывчатых фруктов.  $v = \frac{\Delta y}{\Delta x}$

Абст. стей =  $f(x, y)$

$TR = P \cdot Q$   $Z'_x = \frac{dz}{dx}$   $Z'_y = \frac{dz}{dy}$   
 $Z = (2x^2y^3 + 3x^4 + 5y - 9)$   
 $Z'_x = (2 \cdot 2x \cdot y^3 + 3 \cdot 4x^3 + 0 + 0 + 0 - 0) = 4x^2y^3 + 12x^3$   
 $Z'_y = (2x^2 \cdot 3y^2 + 0 + 5 \cdot 1 - 0) = 6x^2y^2 + 5$

Max Pr.

$Pr = TR - TC$ ;  $TR > TC$  (св. изг.)  
 $MR = P$  конкур. фирма  
 $MC = P$   
 $P > AC$   
 $MR(a) = MR(a) - MC(a) = P - MC$   
 $MR(a) = MR(a) - MC(a) = P - MC$

$AR = \frac{TR}{a} = \frac{P \cdot a}{a} = P$   
 $MR$  (прег. вып.) =  $\frac{\Delta TR}{\Delta a}$   
 $MR$  (об.) =  $TR'(a)$   
 $TR(a) = P(a) \cdot a$   
 $MR = a - 2ba$   
 $P = a - ba$

Общие издержки

общие издержки =  $FC$  (пост. изг.) +  $VC$  (перем. изг.)  
 $TC$  (общ.)  
 $TC = VC$ ;  $VC = w \cdot L + r \cdot k$  (где  $w$  - плата за капитал;  $k$  - кол-во капитала)  
 $P = AC$  мин.  
Краткосрочный (SR):  $TC = VC + FC$ ;  $VC = w \cdot L$   
 $MC = \frac{mc_2 - mc_1}{a_2 - a_1}$ ;  $MC = TC'(a) = VC'(a)$   $FC = r \cdot k$   
 $P = MC = MR = AR$ ; Если есть в TC свободный элемент, то это FC ( $TC(a) = VC(a) + FC$ )  
 $AVC = \frac{VC}{a}$ ;  $AFC = \frac{FC}{a}$ ;  $AC$  (сред. общ. изг.) =  $\frac{VC + FC}{a} = AVC + AFC$

Монопольный период

$TC = FC$ ;  $FC = w \cdot L + r \cdot k$   
предел. и сред. продукт труда  
 $MP = \Delta TP$  - предел. продукт  
 $AP = \frac{TP}{a}$  - сред. продукт

MAX Pr монополия

$MR = MC$   
Индекс Лернера =  $\frac{P - MC}{P}$  (прег. монополия в а. с. г.)  
 $\frac{(P - MC)}{P} = -\frac{1}{Ed} = L = -\frac{1}{Ed}$

Функция спроса на сов. кон. пр. на труд.

$w^* = MC_L$  Кривой спроса фирмы на труд  
увидеть нисходящую ветвь  $MR_L$ , ниже  
наилучшее значение  $ARP_L$  (SR работает,  
если  $TR = VC$ )

Эластичность

$Ed = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \times 100}{\frac{P_2 - P_1}{P_1} \times 100}$   
 $= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$   $Ed = -b/a$

$E_{xy}$  (кросс) =  $\frac{\Delta Q_x}{\Delta P_y} \times \frac{P_y}{Q_x}$

$F_{\pm}$  (голог) =  $\frac{\Delta Q}{\Delta T} \cdot \frac{T}{Q}$   
 $E_s$  (прег) =  $\frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \times \frac{P}{Q_s} = d \frac{P}{Q}$

Индекс Ласпейреса  $P_L = \frac{\sum (a_{0t} p_t)}{\sum (a_{0t} p_0)}$

ВВП

$\frac{y - y^*}{y} \times 100\% = -B(u - u^*)$   
 $y$  - факт.  $y^*$  - потен.  
 $u$  - факт.  $u^*$  - потен.  
 $y$  - факт.  $y^*$  - потен.  
 $u$  - факт.  $u^*$  - потен.  
Темп роста =  $\frac{y_t - y_{t-1}}{y_{t-1}}$  прироста =  $\frac{y_t - y_{t-1}}{y_{t-1}}$

$T_1 = \frac{\text{def ВВП}_t - \text{def ВВП}_{t-1}}{\text{def ВВП}_t}$   
Абсолютный прирост  $y_t - y_{t-1}$   
Средн. темп (g) прироста = скорости  
эконом. роста =  $+\sqrt{\frac{y_t}{y_0}} = +\sqrt{\frac{y_t}{y_0} \cdot \frac{y_{t-1}}{y_{t-1}} \dots}$   
Ср. темп роста  $\sqrt[t]{\frac{y_t}{y_0}}$   
 $\text{ВВП}_t = \text{ВВП}_0 \cdot \text{ВВП}_1 \cdot \text{ВВП}_2 \dots$   
 $\text{ВВП}_t = \text{ВВП}_0 \cdot (1 + g)^t$   
 $u^* = \frac{y}{P}$