

$\text{ВВП}_{\text{по гос}} = \sum \pi + \text{плата} + \% \text{машины} + \pi_{\text{порт}} + T_{\text{наб}} + \text{апорт. расходы} + \text{дох. собств.}$

\*  $\text{ВНД} = \text{ВВП} - \text{УВР}; P_d = A_d + T_{\text{интерес}}$

$A_d = H_d - \text{лог. управ.} - \frac{1}{k} \pi_{\text{транс.}} + T_r + \% \text{ГКО}$

**ЧИТАЙ ЗАДАНИЕ!**

$\text{MR} = P(1 + \frac{1}{\epsilon})$  в оптимальном

$H_d = \sum \pi + \text{аренда} + \% \text{доходы} + \pi_{\text{порт.}}$

$1+r = \frac{1+i}{1+\pi}$

~~Скорость инфляции = F~~

$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u_{\text{порт}} - u_{\text{евр}}); u = u_e + u_{\text{порт}} = \text{привл.} + \text{управл.} + u_{\text{порт}}$

$E_p^* = \frac{P}{P_{\text{max}} - P}; E_p^* = \frac{P}{P - P_{\text{min}}}$

$M_0 = \text{МВЛ}$   
 $M_1 = M_0 + \text{денежная база}$

$M_2 = M_1 + \text{прочие вклады до 100 000 \$}$   
 $M_3 = M_2 + \text{прочие вклады + прочие сбережения об. сберк.}$

$P_d = P_s + P_s \cdot t - \text{MPC}$

$P_d = P_s + P_d \cdot t$

$\text{def} = \frac{\sum_{i=1}^n P_i Q_i}{\sum_{i=1}^n P_0 Q_i}$  индекс;  $\text{ИПТ} = \frac{\sum_{i=1}^n P_i Q_i}{\sum_{i=1}^n P_0 Q_i}$  индекс

Автоматический стабилизатор -  $T_x$  и  $\text{ин. ст.}$

$E_p^* = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$

$I_g = x - y$  для 2-ух уравн

Кабинам:  $\begin{cases} x_1 \alpha + (1-\alpha)x_2 = x \\ y_1 \alpha + (1-\alpha)y_2 = y \end{cases}$

$\begin{cases} x_1 \alpha + x_2 - \alpha x_2 = x \\ y_1 \alpha + y_2 - \alpha y_2 = y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = \frac{x - x_2}{x_1 - x_2} \\ \alpha = \frac{y - y_2}{y_1 - y_2} \end{cases}$

$\text{mult}_{\text{ран}} = \frac{1}{s+r}; \text{mult}_y = \frac{1+r}{c+r+r+s} = \frac{M^s}{B} = \frac{c+d}{c+r} \quad \text{mpc} = \frac{\Delta c}{\Delta r}$

$\text{mult}_c = \frac{1}{1-\text{mpc}}; \text{mult}_r = \frac{\text{mpc}}{1-\text{mpc}} \quad \Delta Y = \text{mult}_c \cdot \Delta c \quad \Delta Y = \text{mult}_r \cdot \Delta r$

УБ: 1) операция на открытом рынке 2) изменение  $\pi, r$   
 $\pi \leq 10\%$  - позитивная,  $\pi \in (10; 50]$  - замедляющая; 25% базовая, 1000% штрафная

$\pi_{\text{пр}} = 12,9\%$ ;  $\text{ВВП} = 3,9\%$ ;  $\text{интер. ставка} = 16\%$ ;  $u = 5,8\%$

$\text{MR}_{PL} = W; \text{MR}_P = W; \frac{\text{MR}_L}{P_L} = \frac{\text{MR}_P}{L}$

Зарплата соискателей (показатель, это будущее сравнение) севшей эррект; эррект своб

Технологии:  $u$  не меняется введ за кредит

$I_z = C_0 + I_0 + G + E_x = C + I + G + E_x - I_m$

$\frac{1}{\text{ИПТ}}$  = номинальная стоимость

$Y = T + C + S$   
 $I = S + (T - G) + I_m - E_x$

3х сект:  $T = T_x - T_r$   
 $Y_d = Y - T \Rightarrow Y = T + G + S$   
 $Y_d = C + S$   
 $C + I + G \quad I = S + (T - G) = S_n$

$$NPV = \frac{N_1}{1+r} + \frac{N_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{N_n}{(1+r)^n} - \frac{C_1}{1+r} - \frac{C_2}{(1+r)^2} - \dots - \frac{C_n}{(1+r)^n}$$

$N_i$  - доход в  $i$  год

$$E_r = E \cdot \frac{P}{P_{avg}}$$

Кубар функция  $\pi = \pi e^{-f\left(\frac{u-u^*}{u^*}\right)}$



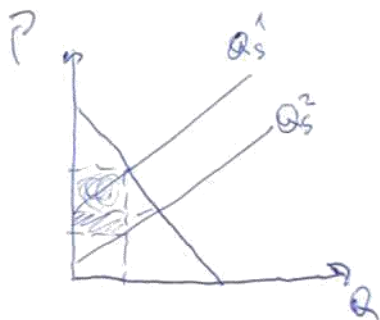
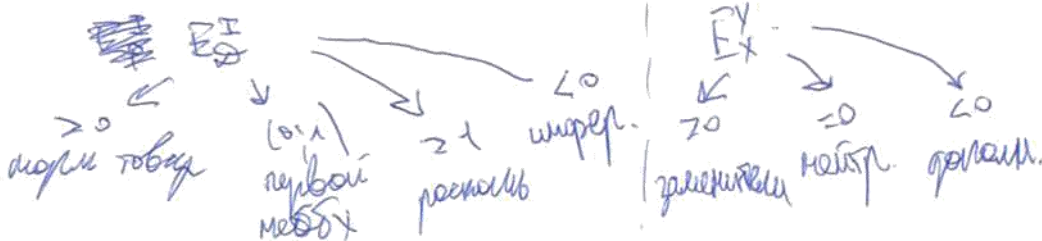
$$E_P^D = \frac{P}{P - P_{max}} = \frac{Q - Q_{max}}{Q}$$

$$E_P^S = \frac{P}{P - P_{min}}$$

$$Q = \frac{a}{p^k} \Rightarrow E_P^D = -k$$

$$E_P^D = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} = \frac{P_2 + P_1}{Q_1 + Q_2}$$

$$S_n = \frac{b_1(x - q^n)}{1 - q} \quad | \quad \frac{b_1}{1 - q}$$



Бремя продаж =  $(P_{max} - P) \cdot Q_{max}$

Бремя налога =  $(\frac{P}{L} - (P_{max} - P)) \cdot Q_{max}$

$$MP_2 = Q(L) - Q(L-1)$$

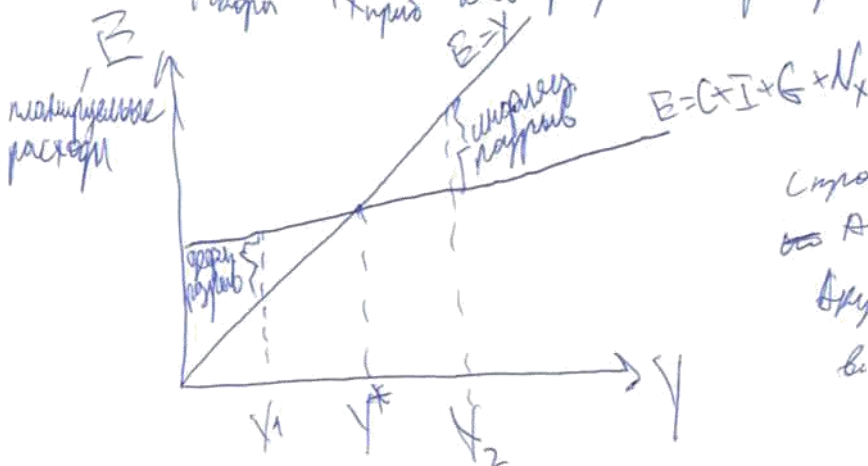
$$i = r + \pi e \quad (\text{при } \pi e < 100\%)$$

Бюджетные:  $Q^d \rightarrow Q^d + G$   
 налоговые:  $Q^s \rightarrow Q^s + G$

$Hg = Hg$  - выходы на вы. счет  
 $- \%TKO + T$  - % балансовых резервов

$$Плани = T_{инт} + Q_{бухгалтер} + T_{налог}$$

$$BBT = Hg + A + T_{наг} - 4QA (+ 4QK)$$



Спрос:  $Q^d_u(P) = Q^d(P \cdot \frac{100}{100+t})$

или Акции:  $Q^d_u(P) = Q^d(P \cdot \frac{100}{100+t})$

Акции в г.е:  $Q^d_u(P) = Q^d(P-t)$

в г.е.т:  $Q^d_u(P) = Q^d(P \cdot (1-t))$