

ДХ – домашние хозяйства

С – расходы ДХ

Y – доходы ДХ

S – сбережения ДХ

T – налоги на Y

$Y - T = C + S$

Ex – экспорт. Уходят товары, приходят деньги. Экспорт – инъекция

Im – импорт. Приходят товары, уходят деньги. Импорт – изъятие

$N_x = [Ex - Im]$  – чистый экспорт/чистый факторный доход/(-чистый доход иностранцев)

НД = [зарплата + проценты + рента + прибыль] – национальный доход

A – амортизация

G – госзакупки

Tr – трансферы – безвозмездная передача денег

Tx – налоги

TR – выручка фирмы

$ВВП = C + I + G + N_x$

Безработица:

естественная = структурная + фрикционная

$mpc = \Delta C / \Delta Y_D$

$mps = 1 - mpc$

Реальный доход =  $\frac{\text{Номинальный доход}}{\text{ИПЦ}} \cdot 100\%$

$S = Y_D - C_{\text{фикс}}$

$\text{mult}_{\text{авт.расх}} = 1 / (1 - mpc)$

$\text{mult}_{\text{авт.налогов}} = -mpc / mps$

**$M \cdot V = P \cdot Q$**

M – денежная масса, находящаяся в обращении;

V – скорость обращения денег;

P – средние цены на товары и услуги;

Q – количество произведенной продукции в постоянных ценах.

**Формула расчёта личного дохода домохозяйств:**

РД = НД - налог на прибыль - нераспределённая прибыль - взносы на соцстрахование + трансфертные платежи.

**Формула расчёта ВВП по доходам:**

ВВП = % + ЗП + TRr(корпорации) + косвенные налоги - чистые субсидии + рента + амортизация + доходы от собственности.

**Формула расчёта ВВП по расходам:**

ВВП = личные потребительские расходы + гос-ные закупки + ВЧВИ - ЧИ.

**Формула расчёта ЧНП:**

ЧНП = ВВП - амортизация

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum_{\text{Т}} P \cdot Q}{\sum_{\text{Б}} P \cdot Q} \cdot 100\%$$

**Амортизация = ВЧВИ - ЧИ**

Дуговая Эластичность:

$$E_{\text{д}}^I = \frac{(Q_2 - Q_1) (I_1 + I_2)}{(Q_1 + Q_2) (I_2 - I_1)}$$