

Экономические формулы

ВВП = Чистые субсидии + рента + амортизация + доходы от собственности
 ВВП = ЗП + ТР (корпорации) + корпоративные налоги
 ВНП = ВВП + налог на прибыль + трансфертные платежи
 Амортизация = ВВП * ИИ

$$QD = \frac{\sum CT - K + OP - VP}{CO}$$

QD — скорость оборота денежной единицы (в год);
 CT — чеканные платежи;
 OP — операции по переводу денег (бартерные сделки);
 VP — операции по переводу денег (в год);
 K — сумма депозитов;
 CO — сумма депозитов в кредит;

$$M = \frac{P \cdot Q}{V}$$

M — денежная масса, находящаяся в обращении;
 P — цена товаров и услуг;
 Q — количество произведенной продукции в постоянных ценах;
 V — скорость обращения денег;

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

M — денежная масса, находящаяся в обращении;
 V — скорость обращения денег;
 P — цена на товары и услуги;
 Q — количество произведенной продукции в постоянных ценах;
 M · V — номинальный доход, что тождественно расходам в денежном выражении, равным сумме продаж всех товаров и услуг, произведенных экономикой.

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

ИПЦ — индекс потребительских цен;
 номинальный доход — сумма продаж всех товаров и услуг, произведенных экономикой.

$$I_{CD} = \frac{1}{I_C}$$

I_{CD} — покупательная способность денег;
 I_C — индекс цен;

$$\text{ИПЦ} = \frac{\text{Стоимость потребительской корзины в текущем году}}{\text{Стоимость потребительской корзины в базовом году}} \cdot 100\%$$

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum_{T, B} P \cdot Q}{\sum_{B, B} P \cdot Q} \cdot 100\%$$

T — цена первого товара;
 B — цена второго товара;
 P — цена первого товара;
 Q — количество первого товара;
 B — цена второго товара;
 Q — количество второго товара;

$$\text{ИИ} = \frac{\text{ИПЦ}^1 - \text{ИПЦ}^0}{\text{ИПЦ}^0} \cdot 100\%$$

ИИ — индекс инфляции, различают несколько случаев:
 I — индекс инфляции (получают), когда цены растут в пределах 1-3% в год;
 II — индекс инфляции — при росте цен до 10% в год;
 III — индекс инфляции — при росте цен от 20 до 200% в год;
 IV — индекс инфляции, когда цены растут катастрофически — более чем 200% в год.

ИИ — индекс инфляции, различают несколько случаев:

$$S = P \left(1 + \frac{in}{360} \right)^n$$

S — сумма долга с процентами;
 P — сумма кредита;

Амортизация = ВВП * ИИ

$$N_s = \frac{L}{S}$$

L — величина депозитов на счете КБ;
 S — норма охватываемых депозитов в процентах;
 N — общая сумма процентов;
 I — норма охватываемых депозитов в процентах;
 $S = \frac{L}{R} \cdot 100\%$

$$\text{ИИ} = \frac{\text{ИПЦ}^1 - \text{ИПЦ}^0}{\text{ИПЦ}^0} \cdot 100\%$$

ИИ — индекс инфляции, различают несколько случаев:
 I — индекс инфляции (получают), когда цены растут в пределах 1-3% в год;
 II — индекс инфляции — при росте цен до 10% в год;
 III — индекс инфляции — при росте цен от 20 до 200% в год;
 IV — индекс инфляции, когда цены растут катастрофически — более чем 200% в год.

$$\text{ИПЦ} = \frac{\text{Стоимость потребительской корзины в текущем году}}{\text{Стоимость потребительской корзины в базовом году}} \cdot 100\%$$

ИПЦ — индекс потребительских цен;
 номинальный доход — сумма продаж всех товаров и услуг, произведенных экономикой.

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum_{T, B} P \cdot Q}{\sum_{B, B} P \cdot Q} \cdot 100\%$$

T — цена первого товара;
 B — цена второго товара;
 P — цена первого товара;
 Q — количество первого товара;
 B — цена второго товара;
 Q — количество второго товара;



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

M — денежная масса, находящаяся в обращении;
 V — скорость обращения денег;
 P — цена на товары и услуги;
 Q — количество произведенной продукции в постоянных ценах;

$$M = \frac{P \cdot Q}{V}$$

$$E^1 = \frac{(I_1 + I_2) - (I_1 + I_2)}{(I_1 + I_2) + (I_1 + I_2)}$$

E¹ — формула расчета реального дохода в процентах;
 I₁ — индекс инфляции в первом периоде;
 I₂ — индекс инфляции во втором периоде;

$$\text{Производительность труда} = \frac{\Delta N}{\Delta Q}$$

ΔN — изменение объема выпуска;
 ΔQ — изменение количества затраченных ресурсов;

Формула расчета простых процентов:

$$S = P \left(1 + \frac{in}{360} \right)^N$$

- 1) сумма депозита
- 2) ставка процента
- 3) количество дней
- 4) количество лет

Формула расчета сложного процента:

$$S = P(1+i)^t$$

- 1) сумма депозита
- 2) ставка процента
- 3) количество лет

Формула расчета смешанного процента:

$$S = P(1+i)^t + \left(1 + \frac{in}{360} \right)^N$$

- 1) сумма депозита
- 2) ставка процента
- 3) количество лет
- 4) количество дней

Формула расчета банковских резервов:

$$S = \frac{R}{D} \cdot 100\%$$

- 1) сумма обязательных резервов в процентах
- 2) сумма депозитов
- 3) сумма депозитов на счету КБ
- 4) сумма резервов (группа депозитов)

Уровень безработицы = $\frac{\text{Число безработных}}{\text{Численность рабочей силы}} \cdot 100\%$

Формула расчета уровня занятости:

Уровень безработицы = $\frac{\text{Число занятых}}{\text{Численность рабочей силы}} \cdot 100\%$

Формула расчета эластичности цен:

$$E_x = \frac{\% \Delta Q(x)}{\% \Delta P(y)}$$

Формула расчета эластичности дохода:

$$E = \frac{\% \Delta Q(\text{спрашиваемого продукта})}{\% \Delta I(\text{дохода})}$$

Формула расчета амортизации:

$$Na = \frac{S}{T}$$

Амортизация = $VЧВ - ЧИ$

Формула расчета налога на прибыль:

$НД = ЧД - \text{налог на прибыль} - \text{нерастравленная прибыль} - \text{вносы на соцстрахование} + \text{трансфертные платежи}$

Формула расчета ВВП по доходам:

$ВВП = \% + 3П + ТР(корпорации) + \text{косвенные налоги} - \text{чистые субсидии} + \text{рента} + \text{амортизация} + \text{доходы от собственности}$

Handwritten notes:
 Эта формула...
 ...

$$\Delta N = \frac{\Delta N}{\Delta Q}$$

Естественная $\delta = \text{Фрикционная } \delta + \text{Фрикционная } \delta$

Линейная $\delta = \text{Фрикционная } \delta - \text{Естественная } \delta$

$$AP_i = \frac{TP}{Kt}$$

$$P_s = \frac{R}{R} \cdot 100\%$$

$$P = \frac{\text{СКОРОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА}}{N}$$

$$P = \frac{TC}{N} \cdot 100\%$$

$$N = N - TC(\text{внутренний})$$

$$N = TR - TC(\text{все})$$

$$N = TR - TC(\text{внешние})$$

$$TR = TC + TP$$

$$TR = P \cdot Q$$

$$AVC = \frac{Q}{TVC}$$

$$AFC = \frac{Q}{TFC}$$

$$TC = TFC + TVC$$

$$AC = \frac{Q}{TC}$$

$$AC = AFC + AVC$$

$$ЧНП = ВВП - \text{амортизация}$$

$$\text{закупки} + ВЧВ - ЧИ$$

$$ВВП = \text{линейные потребительские расходы} + \text{гос-ные}$$

Handwritten notes:
 $TR = P \cdot Q$
 $AC = AFC + AVC$
 $AVC = \frac{TVC}{Q}$
 $AFC = \frac{TFC}{Q}$