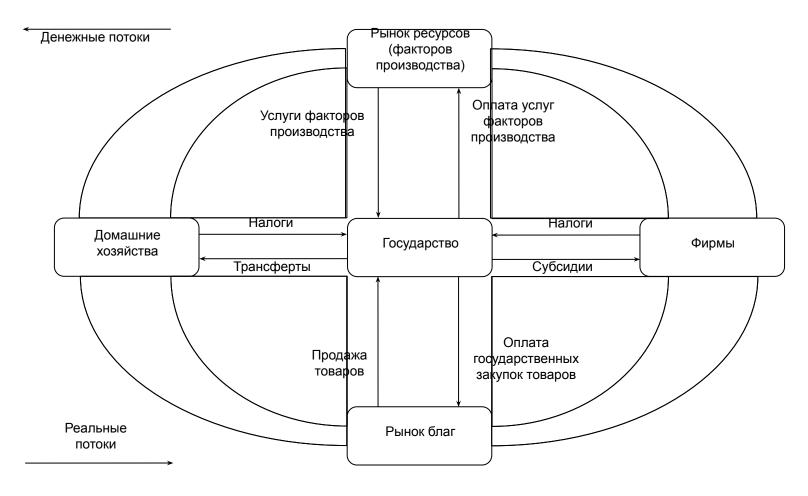
ТЕМА №11: НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ, ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

## МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ИХ ПОКАЗАТЕЛИ

### ВИДЫ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ:

- модель круговых потоков (model of circular flows) или модель кругооборота расходов и доходов;
- модель AD-AS (Aggregate Demand Aggregate Supply model - модель совокупного спроса и совокупного предложения);
- модель IS-LM (инвестиции (I), сбережения (S), (спрос на деньги) (L), деньги (M));
- модель Солоу и т.д.

# КРУГОВОРОТ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ В НАЦИОНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ



# ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ И МЕТОДЫ ЕГО РАСЧЕТА

- ВВП (Gross Domestic Product GDP) совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных внутри страны за год с использованием как отечественных, так и иностранных факторов производства всеми предприятиями, расположенными на территории данной страны.
- ВНП (Gross National Product GNP) совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных за год с использованием факторов производства данной страны предприятиями, расположенными как в самой стране, так и за ее пределами.

#### ПРИМЕР РАСЧЕТ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ

| Стадии<br>производства | Продажная цена<br>продукции | Добавленная<br>стоимость |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| A                      | 300                         | 300 = 300 - 0            |
| Б                      | 700                         | 400 = 700 - 300          |
| В                      | 1000                        | 300 = 1000 - 700         |
| Γ                      | 1400                        | 400 = 1400 - 1000        |
| Д                      | 1500                        | 100 = 1500 - 1400        |
| Общая стоимость продаж | 4900                        | 1500                     |

Формула учёта валового внутренний продукта (*ВВП*) по расходам:

$$BB\Pi = C + I + G + X_n$$

где С - личные потребительские расходы домохозяйств;

*I* - валовые внутренние инвестиции частных фирм;

G - государственные закупки товаров и услуг;

 $X_n$  - чистый экспорт страны: разница между экспортом и импортом.

Формула учёта валового внутренний продукта ( $BB\Pi$ ) по доходам:

$$BB\Pi = 3\Pi + P\Pi + \Pi \Pi + \Psi \Pi C + \Pi K + \Psi \Phi \Pi + KH E + A,$$

где *ЗП* - зарплата наёмных работников с доплатами и отчислениями;

*РП* - рентные и лизинговые доходы фирм и домохозяйств;

ПД - процентные доходы фирм и домохозяйств;

ЧДС - чистые доходы от собственности;

ПК - прибыли корпораций;

КНБ - косвенные налоги на бизнес;

*A* - амортизационные отчисления.

## НОМИНАЛЬНЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ ВВП. ДЕФЛЯТОР ВВП

Формула определения уровня реального  $BB\Pi$  ( $BB\Pi_p$ ):

$$BB\Pi_P = \ rac{BB\Pi_{H \ dahholo \ loda}}{M_{PII \ dahholo \ loda}} \ \mathbf{x} \ \mathbf{100}, \ \mathbf{u}$$
ли  $BB\Pi_P = rac{BB\Pi_H}{\mathcal{A}_{BBII}} \ \mathbf{x} \ \mathbf{100},$ 

где  $BB\Pi_{H \; \partial a H H O O O}$  -  $BB\Pi$  номинальный в текущем году;

 $\mathcal{A}_{\mathit{BB\Pi}}$  - дефлятор  $\mathit{BB\Pi}$ .

Формула определения индекса цен данного года ( $\mathcal{U}_{_{\mathit{U}\;\partial ahhoro\;roða}}$ ):

$$U_{II} \partial_{ahhoro zoda} = \frac{II_{IIK} \partial_{ahhoro zoda}}{II_{IIK} \partial_{a306020 zoda}} \times 100,$$

где  $\mathcal{L}_{\Pi K \; \partial a H h o ro} \; _{roda}$  - цена потребительской корзины товаров в текущем году;  $\mathcal{L}_{\Pi K \; \partial a 3 0 8 0 0 ro} \; _{roda}$  - цена потребительской корзины товаров в базовом году.

Дефлятор  $BB\Pi$ , или дефлятор цен  $BB\Pi$  ( $\mathcal{L}_{BB\Pi}$ ):

$$\underline{\mathcal{I}}_{BB\Pi} = \frac{BB\Pi_{H \ \partial a \text{ иного года}}}{BB\Pi_{P \ \partial a \text{ 30 60 20 года}}} \times 100,$$

где  $BB\Pi_{H \; \partial a H h o ro \; ro \partial a}$  - номинальный  $BB\Pi \;$  данного года;  $BB\Pi_{P \; \partial a s o ro \; ro \partial a}$  - реальный  $BB\Pi \;$  базового года.

### ИНДЕКС ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН

Индекс потребительских цен Ласпейреса  $(P_i)$ :

$$P_{L} = \frac{\sum P_{i}^{t} \times Q_{i}^{\theta}}{\sum P_{i}^{\theta} \times Q_{i}^{\theta}},$$

где  $P_{i}^{t}$  - цена данного товара (i) в текущем периоде (t);

 $P_{i}^{0}$  - цена данного товара (*i*) в базисном периоде (*0*);

 $Q_{i}^{0}$  - количество данного товара (i) в базисном периоде (0).

Индекс потребительских цен Пааше  $(P_p)$ 

или дефлятор ВВП:

$$P_{p} = \frac{\sum P_{i} \times Q_{i}^{t}}{\sum P_{i}^{\theta} \times Q_{i}^{t}}$$

где  $P_{i}^{t}$  - цена данного товара (i) в текущем периоде (t);

 $P_{i}^{0}$  - цена данного товара (*i*) в базисном периоде (*0*);

 $Q_{\ i}^{t}$  - количество данного товара (i) в текущем периоде (t).

Индекс потребительских цен Фишера  $(P_F)$ :

$$P_F = \sqrt{P_L \times P_P}$$

где  $P_L$  - индекс Ласпейреса;

 $P_{p}$  - индекс Пааше.

#### ВЗАИМОСВЯЗЬ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

#### Валовой внутренний продукт

- амортизация
- = чистый внутренний продукт
- косвенные налоги
- = <u>национальный доход</u>
- взносы на социальное страхование
- налоги на прибыль корпораций
- нераспределенная прибыль корпораций
- + трансфертные платежи
- = <u>личный доход</u>
- индивидуальные подоходные налоги
- = располагаемый доход