

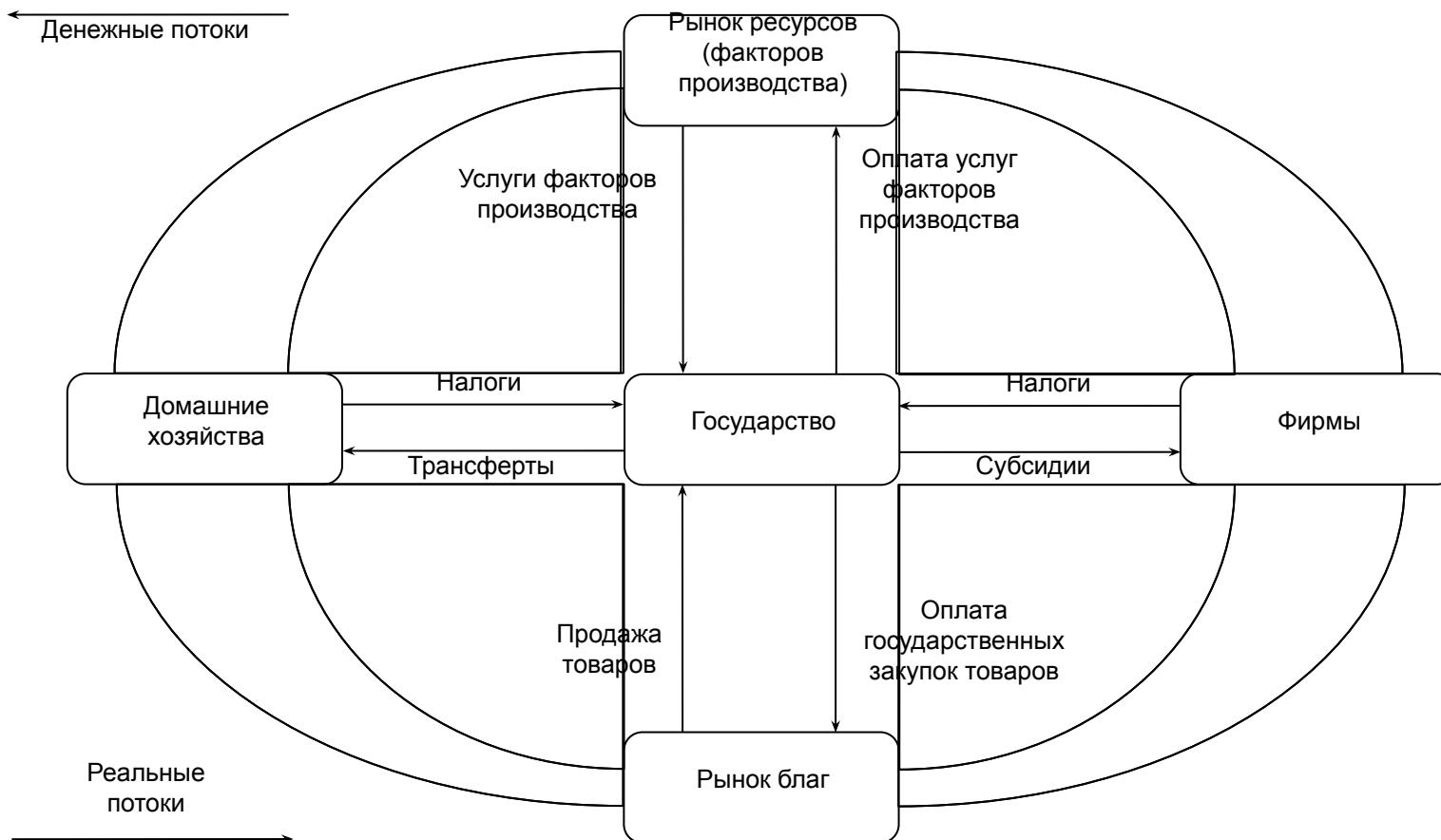
# ТЕМА №11: НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ, ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

# 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

<b>Стадии производства</b>	<b>Продажная цена продукции</b>	<b>Добавленная стоимость</b>
<b>А</b>	300	$300 = 300 - 0$
<b>Б</b>	700	$400 = 700 - 300$
<b>В</b>	1000	$300 = 1000 - 700$
<b>Г</b>	1400	$400 = 1400 - 1000$
<b>Д</b>	1500	$100 = 1500 - 1400$
<b>Общая стоимость продаж</b>	4900	1500

Формула учёта валового внутреннего продукта (ВВП) по расходам:

$$\mathbf{ВВП = C + I + G + X_n}$$

где  $C$  - 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 внутреннего продукта (*ВВП*) по доходам:

$$\mathbf{ВВП = ЗП + РП + ПД + ЧДС + ПК + ЧФД + КНБ + А,}$$

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;

*ЧФД* - чистые факторные доходы страны;

*КНБ* - косвенные налоги на бизнес;

*А* - амортизационные отчисления.

# НОМИНАЛЬНЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ ВВП. ДЕФЛЯТОР ВВП

Формула определения уровня реального ВВП ( $ВВП_p$ ):

$$ВВП_p = \frac{ВВП_H \text{ данного года}}{I_{PC} \text{ данного года}} \times 100, \text{ или } ВВП_p = \frac{ВВП_H}{D_{ВВП}} \times 100,$$

где  $ВВП_H$  данного года - ВВП номинальный в текущем году;

$I_{PC}$  данного года - индекс рыночных цен в текущем году;

$D_{ВВП}$  - дефлятор ВВП.

Формула определения индекса цен данного года ( $I_{Ц}$  данного года):

$$I_{Ц} \text{ данного года} = \frac{Ц_{ПК} \text{ данного года}}{Ц_{ПК} \text{ базового года}} \times 100,$$

где  $Ц_{ПК}$  данного года - цена потребительской корзины товаров в текущем году;

$Ц_{ПК}$  базового года - цена потребительской корзины товаров в базовом году.

Дефлятор ВВП, или дефлятор цен ВВП ( $D_{ВВП}$ ):

$$D_{ВВП} = \frac{ВВП_H \text{ данного года}}{ВВП_p \text{ базового года}} \times 100,$$

где  $ВВП_H$  данного года - номинальный ВВП данного года;

$ВВП_p$  базового года - реальный ВВП базового года.

# ИНДЕКС ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН

Индекс потребительских цен Ласпейреса ( $P_L$ ):

$$P_L = \frac{\sum P_i^t \times Q_i^0}{\sum P_i^0 \times Q_i^0},$$

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:

$$P_P = \frac{\sum P_i^t \times Q_i^t}{\sum P_i^0 \times Q_i^t}$$

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
- = национальный доход
- взносы на социальное страхование
- налоги на прибыль корпораций
- нераспределенная прибыль корпораций
- + трансфертные платежи
- = личный доход
- индивидуальные подоходные налоги
- = располагаемый доход