

# **Макроэкономические показатели и их измерение**

# **Тема 10.Макроэкономические показатели и их измерение**

**Методология макроэкономики**

Модель круговых потоков

СНС

**Макроэкономические показатели по СНС**

**ВВП и ВВП**

**Методы измерения ВВП**

**Номинальный и реальный ВВП**

ВВП и общественное благосостояние

**ДЗ 1.** Потоки: доходы – расходы, утечки- инъекции

2.ВВП.ВНД России.

3. Дефлятор ВВП России.

4. Уровень и качество жизни в России.

# Макроэкономика

Раздел экономической теории изучающий национальную экономику и ее место в мировой экономике.

Предмет макроэкономики: закономерности развития национальной экономики, условия макроэкономического равновесия, обоснование экономической политики.

Методология: Общенаучные методы

Агрегирование

Экономические субъекты

Рынки

Макроэкономические модели

Теоретические подходы

# Цели макроэкономической политики.

Стабильность

Экономический  
рост

Экономическая  
эффективность

Экономическая  
свобода

Полная  
занятость

Стабильный  
уровень цен

Справедливое  
распределение  
доходов

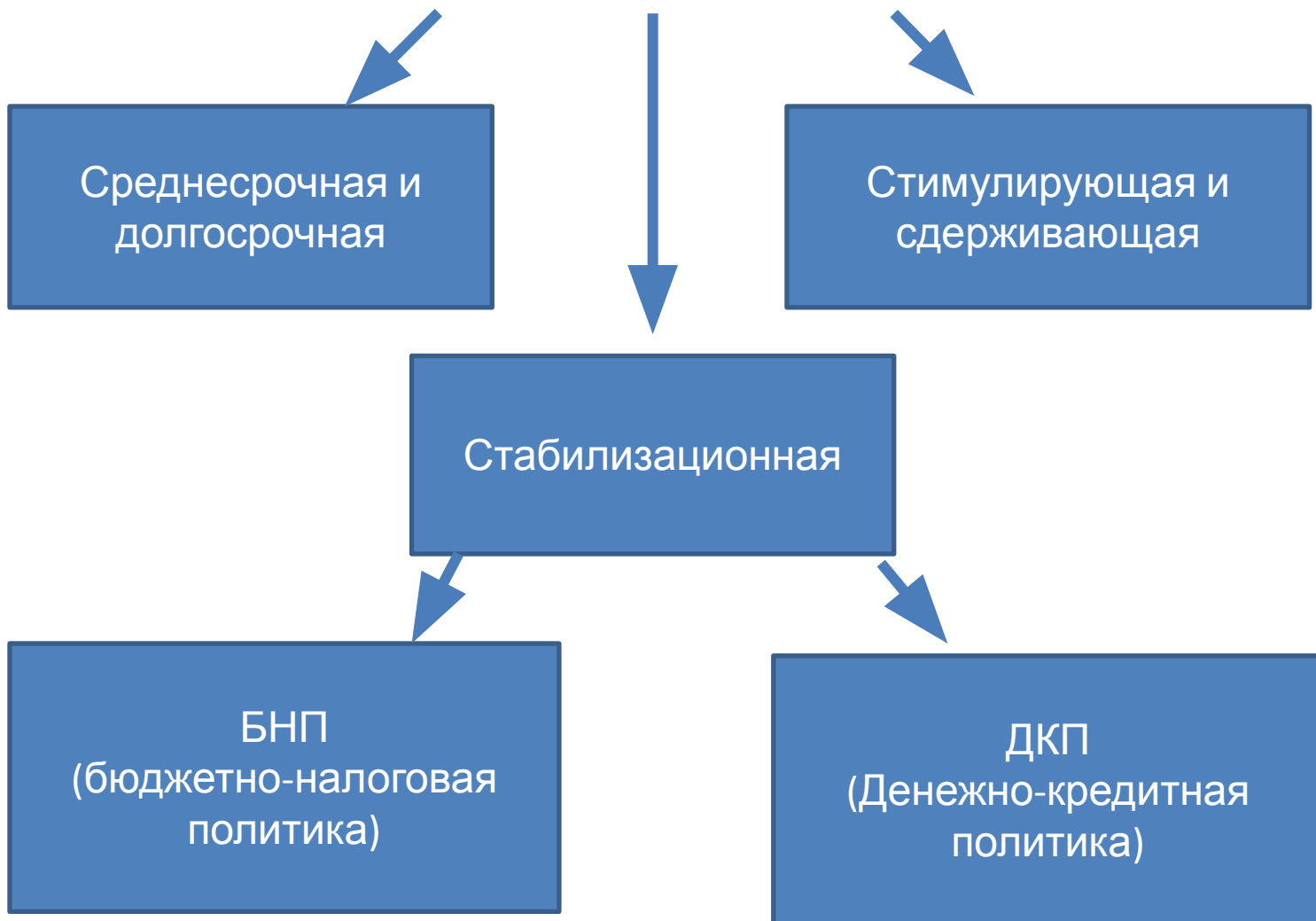
Экономическая  
обеспеченность

Достижение  
торгового  
баланса

# Магический четырехугольник целей



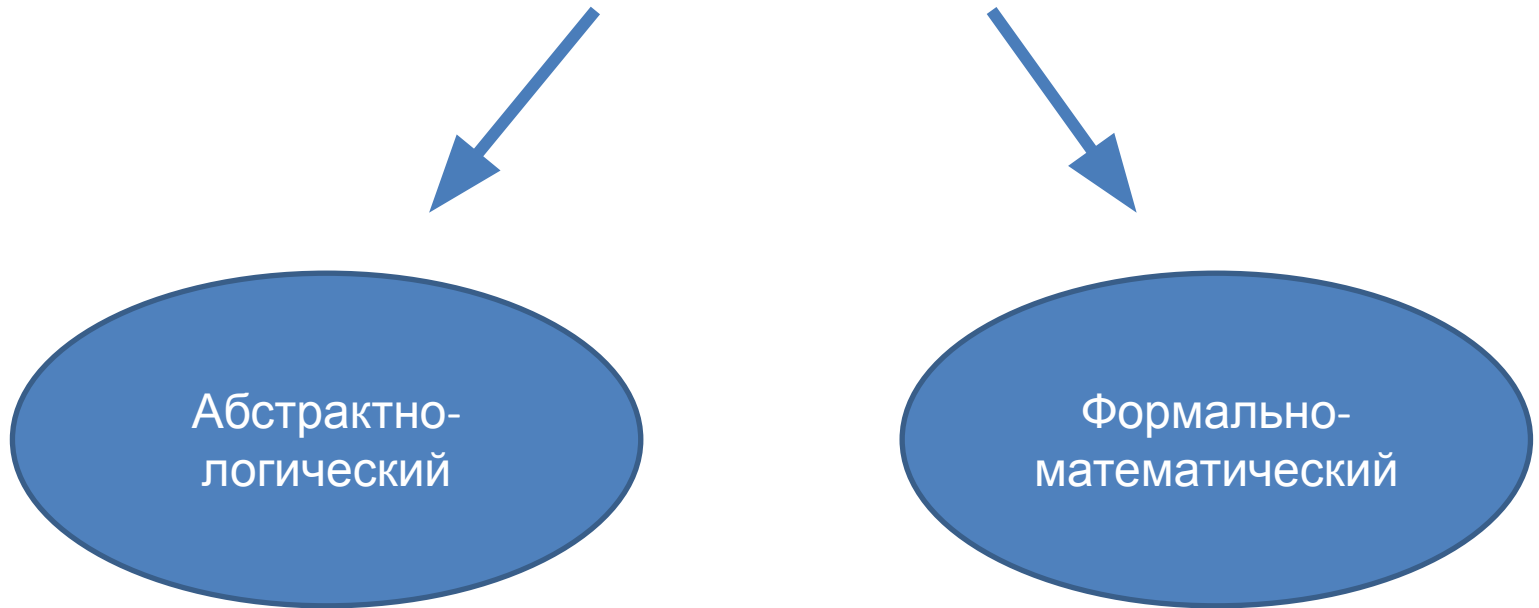
# Экономическая политика



# Макроэкономическая модель

- это формализованные описания различных процессов с целью выявления функциональных связей.

Подходы к построению моделей



# Принципы построения экономических моделей

## Использование функций

дефинициальные

технические

поведенческие

институциональные

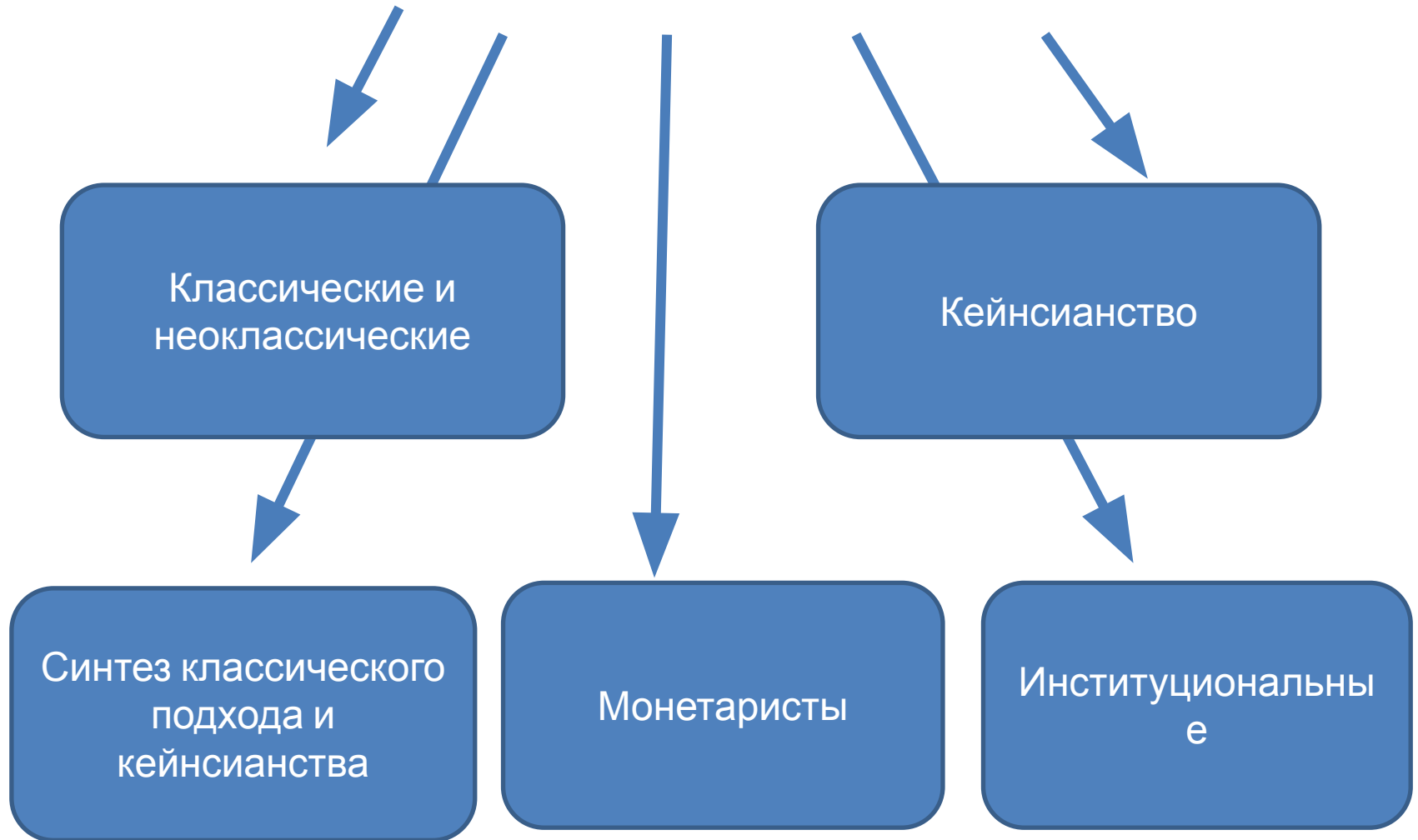
## Использование переменных

эндогенных (внутренних)  
экзогенных (внешних)

Запаса  
Потока



# Теоретические подходы к макромоделям



# Классические и неоклассические подходы



Роберт Мертон Солоу (1924 - ) — американский экономист. Лауреат Нобелевской премии 1987 г. «за фундаментальные исследования в области теории экономического роста».



Альфред Маршалл (1842-1924) — английский экономист, основоположник неоклассического направления в экономической науке. Главная книга “Принципы экономической науки” 1890г



Мари Эспри Леон Вальрас (1834-1910) — французский экономист, лидер лозаннской школы маржинализма. Основоположник теории общего экономического равновесия

# Основы анализа экономики

Производство

Свободная  
конкуренция

Рынок самая  
эффективная модель

Минимальное  
вмешательство  
государства

Цена и зарплата –  
гибкие и изменчивые

Принцип  
классической  
дихотомии

Закон Сэя –  
“предложение  
рождает спрос”  
Нейтральность денег.

**Классическая модель отражает долгосрочный период, который реализует идею равновесия.**

# Кейнсианство



Джон Ричард Хикс (1904-1989) — английский экономист. Лауреат Нобелевской премии 1972 года «за новаторский вклад в общую теорию равновесия и теорию благосостояния»



Джон Мейнард Кейнс (1883-1946)— английский экономист, основатель кейнсианского направления в экономической теории.  
Книга “Общая теория занятости, процента и денег” – 1936 г

Экономика в период  
Великой Депрессии  
и после нее

Механизм  
снижения  
безработицы

Цена перестает  
быть главным  
инструментом  
регулирования

Главной  
переменной и  
источником анализа  
становится доход

Зарплата и цена  
стабильны

Значительная роль  
государства

БНП, ДКП

Краткосрочные и  
долгосрочные  
модели

Психологическая  
теория

# Монетаристы



Милтон Фри́дман — американский экономист, лауреат Нобелевской премии 1976 года «за достижения в области анализа потребления, истории денежного обращения и разработки монетарной теории, а также за практический показ сложности политики экономической стабилизации»



Эдмунд Фелпс (1933 -) — американский экономист, лауреат Нобелевской премии по экономике 2006 г. за «анализ межвременного обмена в макроэкономической политике»

Разделяют  
классическую  
позицию  
относительно роли  
рынка

В условиях  
инфляции  
необходимо  
государственное  
вмешательство

Деньги имеют  
важное значение

# Модель круговых потоков





# Модель круговых потоков

1. Отражает реальные денежные потоки: доходы – расходы, утечки – инъекции.
2. Показывает связь между экономическими структурами.
3. Отражает движение национального производства и национального дохода.
4. Характеризует внутренний спрос на результаты экономики как условие стабильности и экономического роста.
5. Поясняет условия макроэкономического равновесия:

$$Y = C + I + G + X_n$$

**I плановые = I фактические**

$$S = I$$

$$S + T + Im \text{ (утечки)} = I + G + X \text{ (инъекции)}$$

**БАЛАНС НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА** — система таблиц и показателей, характеризующих в планируемом (или отчетном) периоде уровень развития экономики, масштабы и темпы расширенного воспроизводства, а также важнейшие народнохозяйственные пропорции.

**СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ -**

международный стандарт учета. СНС используется в более чем 150 странах.

-это записанная в форме бухгалтерских счетов система макроэкономических показателей, отражающих процесс воспроизводства: производство, распределение, обмен, потребление.

# СНС

**Система национальных счетов** — это система взаимосвязанных показателей и классификаций (например, в виде таблиц), применяемая для описания и анализа макроэкономических процессов страны в условиях рыночной экономики.

**Теоретические предпосылки формирования СНС:**

- Теория 3-х факторов производства Ж.Б.Сея
- Теория Альфреда Маршалла
- Теория межотраслевого баланса В.Леонтьева

# БНХ И СНС

## Общие подходы:

- Оценка результатов
- Стоимостные показатели
- Основа бухгалтерского учета
- Ресурсы и результаты
- Взаимосвязь всех показателей

## Различия:

- СНС – для рыночной, БНХ – для плановой экономики
- СНС учитывают конечные результаты экономики, БНХ – не только конечные, но и промежуточные
- СНС – учитывает все сферы деятельности, БНХ только результаты материального производства
- В СНС используются рыночные цены В БНХ – оптовые цены производителей
- В СНС – основной показатель ВВП, ВВП.В БНХ – СОП(совокупный общественный продукт)

# Макроэкономические показатели по СНС

СНС до 1993 года :

$ВНП \quad ВВП = ВНП - Чэ \quad Чэ = Э - И$

$ЧНП = ВНП - Ам$  (Амортизация)

$НД = ЧНП - Кн$  (Косвенные налоги)

$ЛД = НД -$  отчисления на соц. страхование

-налог на прибыль

-нераспределенная прибыль

+ трансферты населению

$РД = ЛД - Ин$  (Индивидуальные налоги, и неналоговые платежи)

$РД =$  Потребление + Сбережения

**СНС с 1993 года :**

**ВВП**

**ВНД = ВВП + Сальдо первичных доходов сектора  
«заграница»**

**ЧВП = ВВП – Ам**

**ЧНД = ВНД - АМ**

**НД – в современной статистике не подсчитывается**

**ЧНД = ЧВП – Кн ( Косвенные налоги)**

**ЛД = ЧНД - отчисления на соц. страхование**

**-налог на прибыль**

**-нераспределенная прибыль**

**+ трансферты населению**

**РД = ЛД – Ин**

**РД = Потребление + Сбережения**

# ВВП и ВВП

ВВП – национальный признак

ВВП – территориальный признак

ВВП и ВВП отражают реальные конечные результаты экономики, поэтому не включают:

- ✓ финансовые сделки с валютой и ценными бумагами
- ✓ трансферты
- ✓ перепродажи
- ✓ нетоварные сделки
- ✓ Ненаблюдаемая (теневая) экономика

**Измеряются на основе 3х методов.**

1. Производственный метод (добавленная стоимость)

2. Распределительный метод (по доходам)

$$\text{ВВП}_д = \text{З.пл} + \text{Пр.} + \text{Р} + \% + \text{А} + \text{К}_н + \text{Д}_х$$

3. Метод конечного использования (по расходам)

$$\text{ВВП}_р = \text{С} + \text{I} + \text{G} + \text{X}_н$$

# Номинальный и реальный ВВП

Номинальный ВВП учитывается в действующих ценах

Реальный ВВП учитывается в сопоставимых ценах

Дефлятор – один из важнейших индексов цен.

Дефлятор ВВП позволяет пересчитать номинальный ВВП в реальный.

Дефлятор рассчитывается на основе **Индекса Пааше**.

$$\text{дефлятор ВВП} = \frac{\text{номинальный ВВП}}{\text{реальный ВВП}}$$

$$I_P = \frac{\sum p_1^i q_1^i}{\sum p_0^i q_1^i}$$



# ВВП и общественное благосостояние

## ВВП не отражает:

- Интенсивность деятельности и продолжительность рабочей недели
- Экономическую эффективность
- Уровень и дифференциацию доходов населения
- Обеспеченность ресурсами
- Экологию
- Структуру продукта
- Проблемы урбанизации

# Уровень и качество жизни(показатели ООН)

- 1.Рождаемость, смертность (демографические показатели)
- 2.Санитарно- гигиенические условия жизни
- 3.Потребление продуктов питания
- 4.Жилищные условия
- 5.Образование и культура
- 6.Условия труда и занятость
- 7.Доходы и расходы
- 8.Стоимость жизни, цены
- 9.Транспортные средства
- 10.Организация отдыха
- 11.Социальное обеспечение
- 12.Свобода человека.