Лекция 7.

Динамика макроэкономического развития

Основные вопросы:

1. Экономические циклы

2. Экономический рост

Вопрос 1. Экономический цикл: понятие и расчет

Экономический цикл – это периодические колебания экономической активности или промежуток времени между двумя одинаковыми состояниями экономической конъюнктуры.

Темп экономического развития – темп прироста реального ВВП:

$$g = (ВВП_t - ВВП_{t-1}) / ВВП_{t-1} \times 100\%.$$

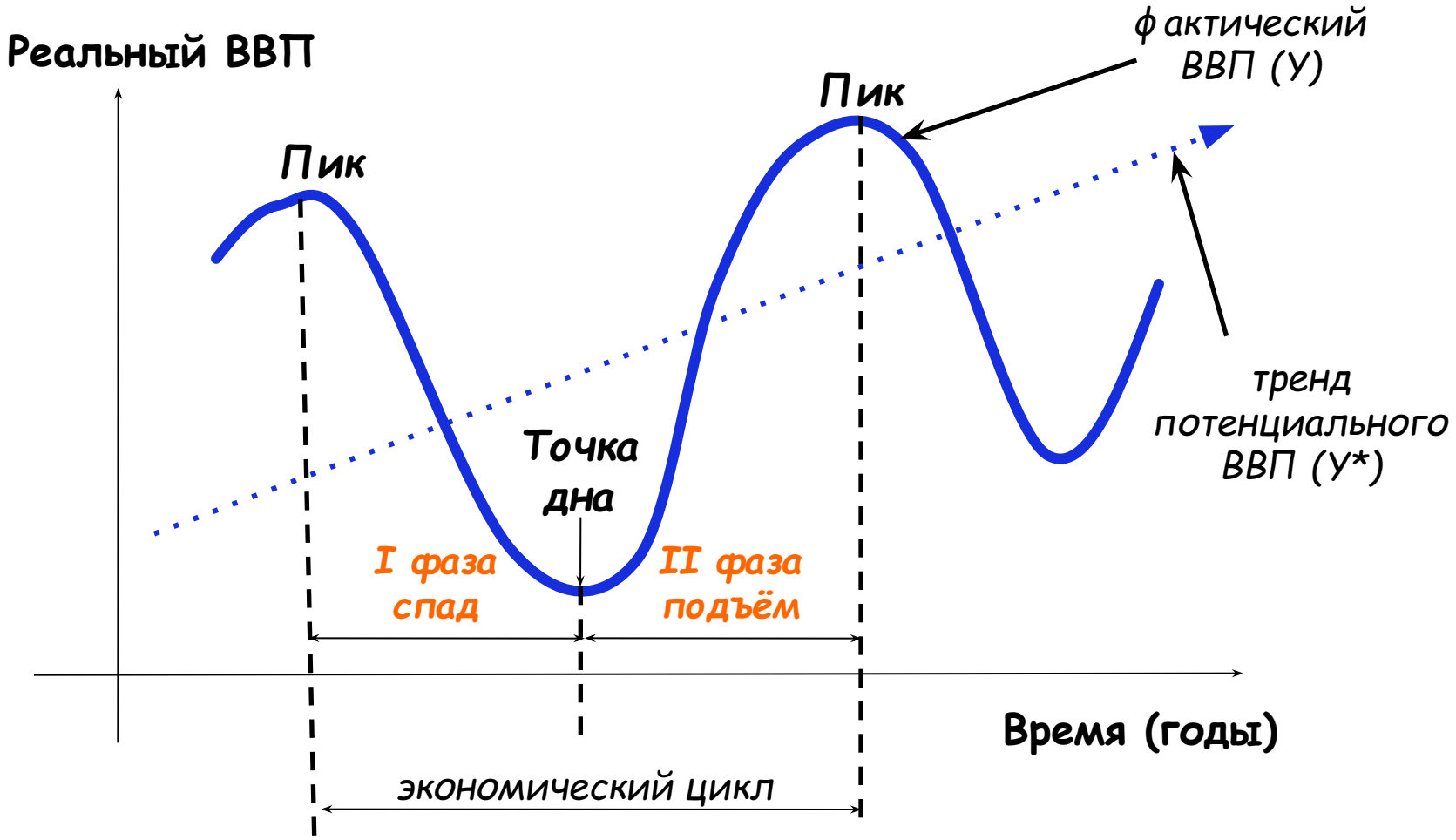
Внешние причины экономической цикличности:

- ✔ природные катаклизмы (наводнения, землетрясения);
- ✔ политические шоки (войны, революции);
- ✔ освоение новых территорий и связанной с этим миграцией населения, колебания численности населения земного шара;
- ✔ научные открытия, позволяющие коренным образом изменить структуру общественного производства;
- ✔ психологические установки (волны пессимизма и оптимизма).

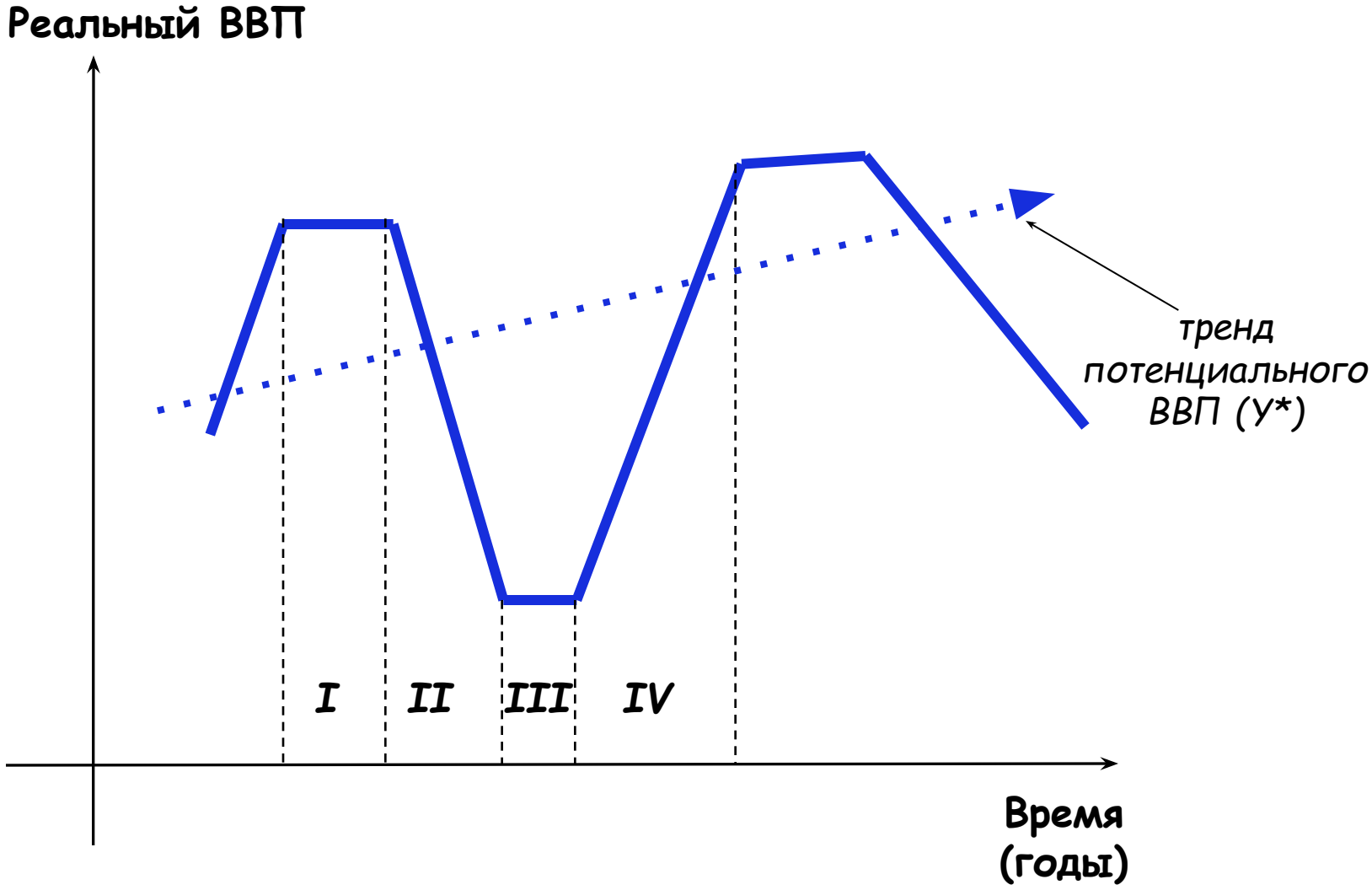
Внутренние причины экономической цикличности:

- ✔ государственное регулирование экономики;
- ✔ мультипликативные процессы роста и падения ВВП;
- ✔ колебание объема личного потребления;
- ✔ изменение объемов инвестиций;
- ✔ срок службы основного капитала.

ДВУХФАЗНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА



ЧЕТЫРЕХФАЗНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА



Фазы экономического цикла

I фаза – бум, при котором экономика достигает максимальной активности;
II фаза – спад, деловая активность начинает сокращаться, фактический ВВП доходит до своего потенциального уровня и продолжает падать ниже тренда;
III фаза – кризис, фактический ВВП ниже потенциального;
IV фаза – оживление, экономика начинает выходить из кризиса, фактический ВВП приближается к своему потенциальному уровню

Виды экономических циклов

Виды циклов по продолжительности

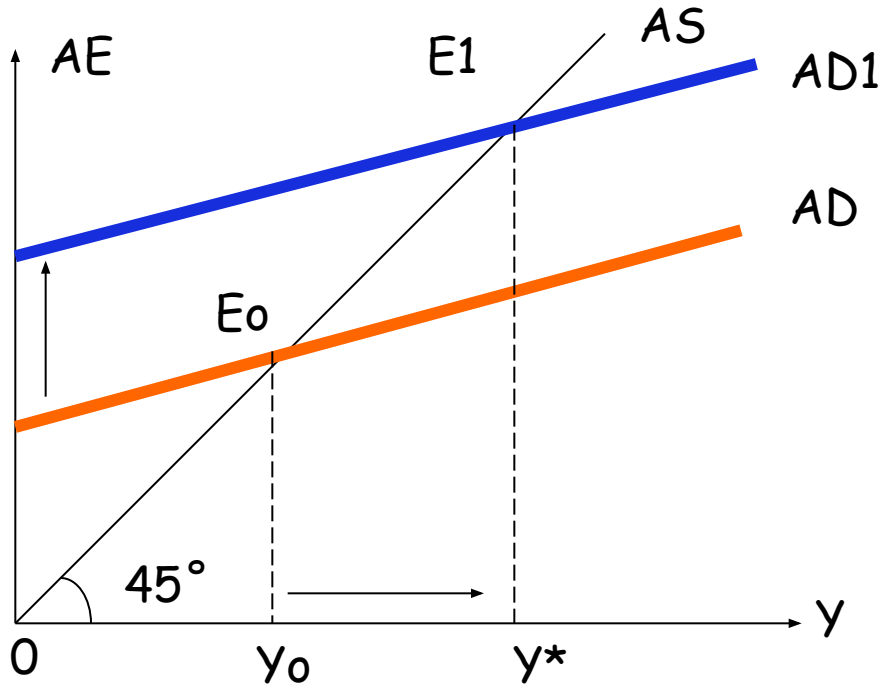
Виды цикла	Продолжительность	Причины
Дж. Китчина	3 – 4 года	восстановление экономического равновесия на потребительском рынке
К. Жугляра	8 – 10 лет	периодическое обновление основного капитала
С. Кузнеца	15 – 20 (18 – 25) лет	периодическое обновление жилищ и производственных сооружений.
Н. Кондратьева	45 – 55 лет	динамика технических нововведений
Форрестера	200 лет	Энергия и материалы
Тоффлера	1000 – 2000 лет	Развитие цивилизаций

Все циклы взаимосвязаны: длинные циклы состоят из средних и коротких

Кондратьевские циклы

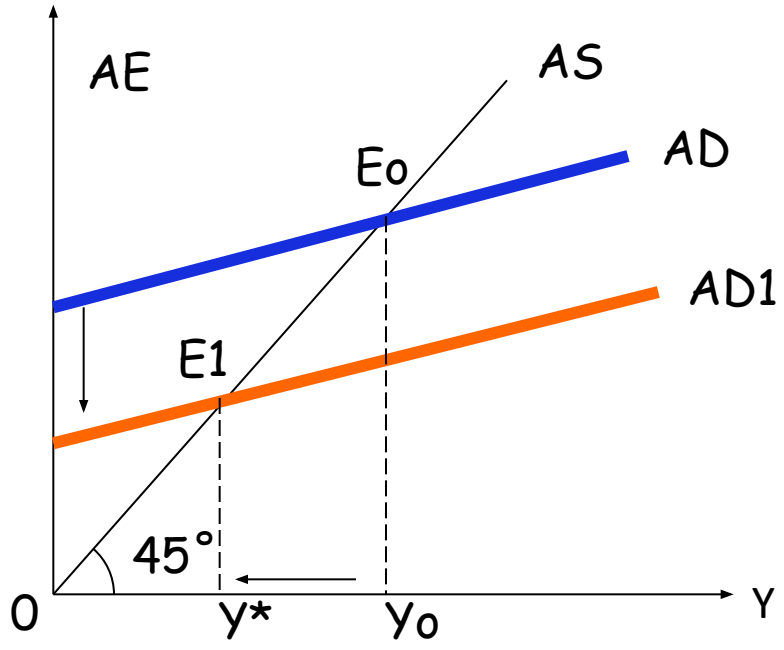
Роль государства в регулировании экономических циклов

На понижательной волне цикла государство стимулирует совокупный спрос:



а) фаза кризиса

В фазе подъема во избежание перегрева экономики государство проводит стабилизационную политику:



б) фаза подъема

Особенности современных циклов

- ✔ механизм современных экономических циклов сочетает в себе **кризис и инфляцию** (падение производства при сохранении инфляции называется **стагфляцией**);
- ✔ синхронизация циклов в разных странах (мировые кризисы);
- ✔ происходит учащение кризисов и уменьшение их глубины;
- ✔ переплетение циклических кризисов со структурными;
- ✔ к закономерностям циклического развития экономики добавляется **фактор случайности**.

Экономический кризис –

резкое ухудшение экономического состояния страны, проявляющееся в значительном спаде производства, нарушении сложившихся производственных связей, банкротстве предприятий, росте безработицы, и в итоге – в снижении жизненного уровня и благосостояния населения.

[Современный экономический словарь]

Основные виды кризисов

Кризис Перепроизводства

- ✔ Достижение недопустимых масштабов разрыва между производством и возможностями общественного потребления
- ✔ Производство опережает платежный спрос
- ✔ **Разрушительная роль**
- ✔ Ломка, разрушительное устранение сложившихся ненормальных пропорций производства

Кризис Недопроизводства

- ✔ Достижение недопустимых масштабов разрыва между производством и потребностями населения
- ✔ Платежный спрос опережает производство
- ✔ **Оздоровительная роль**
- ✔ Обновление основного капитала и выход на новые, более высокие рубежи производства

Антикризисная политика в РФ и зарубежных странах

- ✔ Меры по срочному спасению банковской системы;
- ✔ Денежно-кредитная политика, сочетание антиинфляционной и стимулирующей политики;
- ✔ Воздействие на реальный сектор, стимулирование совокупного спроса;
- ✔ Противодействие негативным ожиданиям населения.

Модернизация экономики

- ✔ развитие инновационных, высокотехнологичных направлений;
- ✔ привлечение инвестиций в экономику;
- ✔ использование ресурсов для создания новых конкурентоспособных товаров и услуг, новых рабочих мест;
- ✔ формирование спроса на инновации;
- ✔ развитие малого и среднего бизнеса.

Колебания деловой активности

циклические

изменяются все макроэкономические показатели и изменение деловой активности охватывает все отрасли и сектора экономики

нециклические

изменение деловой активности происходит лишь в некоторых отраслях, имеющих сезонный характер работ (сельское хозяйство)

изменяются лишь некоторые макроэкономические показатели (объём розничных продаж в праздники)

Эффект мультипликатора-акселератора

- **Мультипликатор расходов** – коэффициент, показывающий, во сколько раз суммарный прирост (или сокращение) совокупного дохода превосходит первоначальный прирост (или сокращение) совокупных расходов: $M_G = \Delta Y / \Delta AE$.
- **Акселератор** – это коэффициент взаимосвязи между изменениями величины реального ВВП и производными инвестициями: $v = I_t / (Y_{t-1} - Y_{t-2})$.
- **Эффект мультипликатора-акселератора**: увеличение автономных инвестиций ведет к росту дохода (в соответствии с величиной мультипликатора), который, в свою очередь, приводит к росту новых инвестиций (в соответствии с величиной акселератора), вновь вызывающих рост дохода, который опять увеличивает инвестиции.

1. $\Delta Y = M_G \times \Delta I$

2. $I = v \times \Delta Y$

Математический алгоритм циклических колебаний

1. Функция потребления с учетом периода времени:

$$C_t = C_0 + MPC \times Y_{t-1},$$

где C_0 – автономное потребление;

MPC – предельная склонность к потреблению.

2. Функция инвестиций с учетом периода времени:

$$I_t = I_0 + v \times (Y_{t-1} - Y_{t-2}),$$

где I_0 – автономные инвестиции.

3. Функция совокупного выпуска (ВВП) с учетом периода времени:

$$Y_t = C_t + I_t = A + MPC \times Y_{t-1} + v \times (Y_{t-1} - Y_{t-2}),$$

где $A = C_0 + I_0$ – сумма автономных расходов.

Характеристика колебательных процессов в экономике

1. **Экономика циклична**, если $[MPC + v]^2 < 4v$.

Вариант 1
$MPC \times v < 1$
Затухающие колебания

Вариант 2
$MPC \times v > 1$
Взрывные колебания

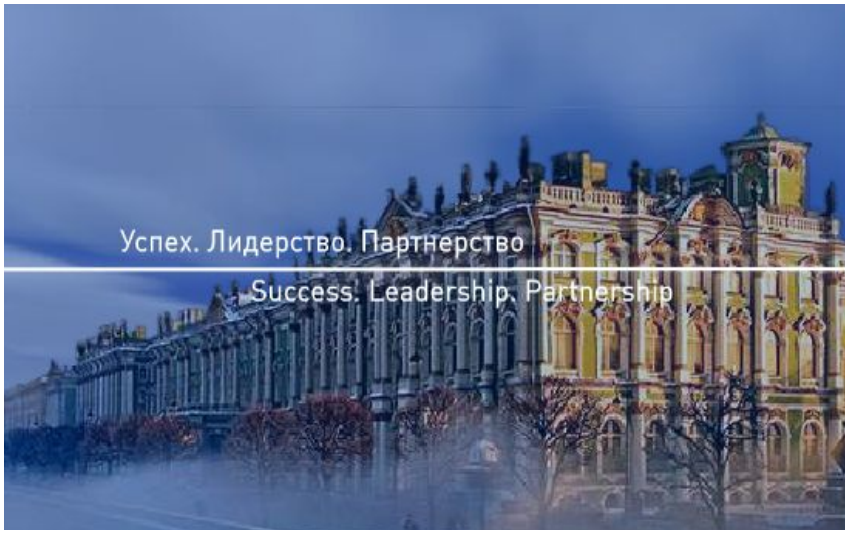
Вариант 3
$v = 1$
Колебания с постоянной амплитудой

Реальная экономика:
$0,7 < MPC < 0,9$;
$2 < v < 2,5$.

2. **Монотонное изменение**, если $[MPC + v]^2 > 4v$.

Вопрос 2. Цикличность и экономический рост

Цикличность экономики тесно связана с проблемой экономического роста. Экономический цикл в рыночной экономике – это механизм саморегулирования, а кризисы исполняют роль качественного структурного фактора обновления экономики и, следовательно, способствуют **экономическому росту**.



Понятие экономического роста

- ✔ **Экономический рост** представляет собой долгосрочную тенденцию увеличения реального ВВП.
- ✔ Главная цель экономического роста – **рост благосостояния**. Чем больше производственный потенциал страны и выше темпы экономического роста, тем выше уровень и качество жизни.

✔ Абсолютный прирост ВВП

$$\Delta Y = Y_t - Y_{t-1}$$

✔ Темп экономического развития

или темп прироста ВВП

$$g = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100\%$$

Y_t - реальный ВВП в текущем периоде

Y_{t-1} - реальный ВВП в предыдущем периоде

ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Экстенсивный количественное увеличение факторов производства без их качественного изменения

Интенсивный экономический рост за счет совершенствования и повышения эффективности использования факторов производства

Смешанный

рост происходит как при вовлечении новых факторов производства, так и при использовании новых технологий или различной экономии.

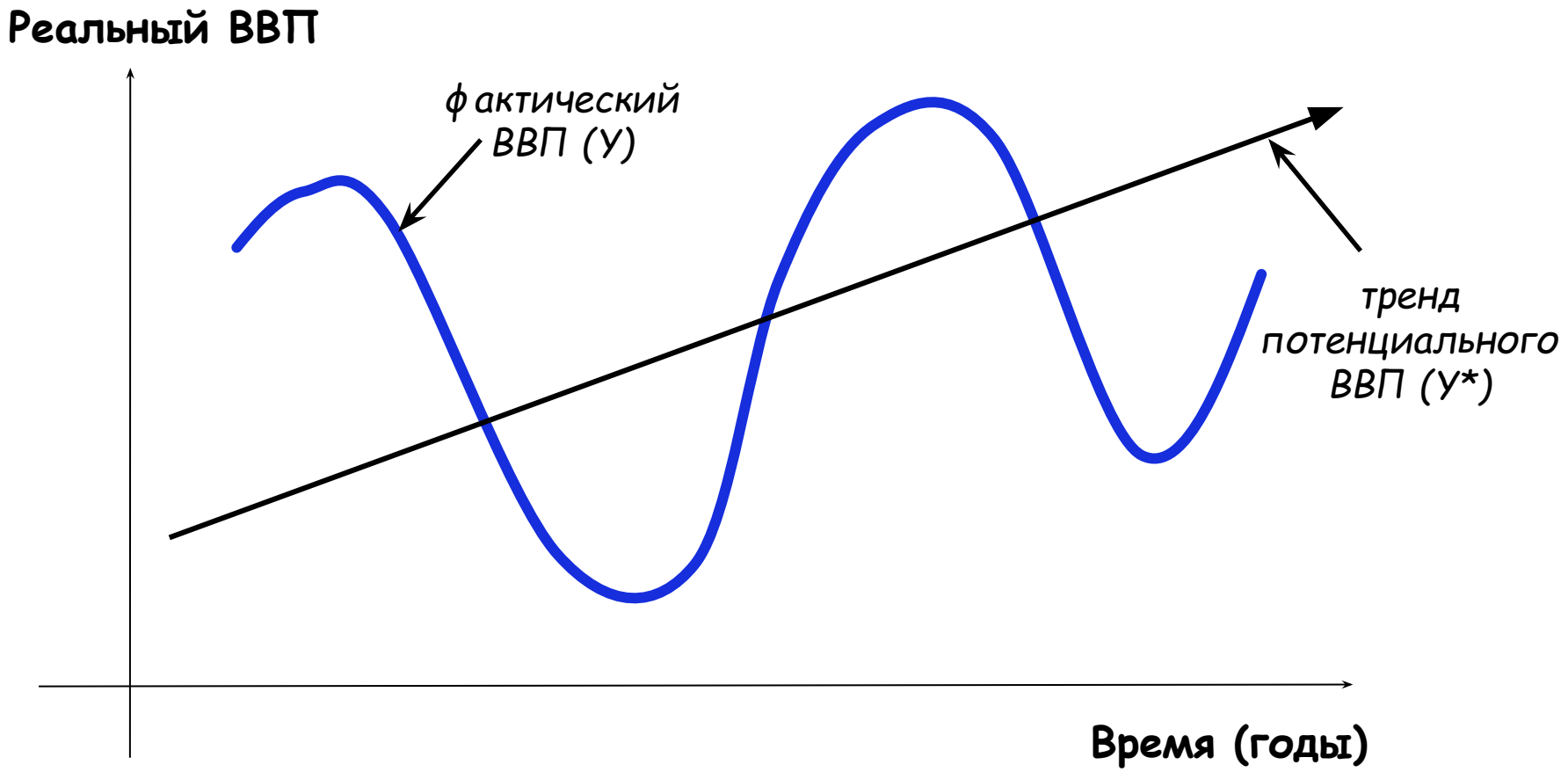
Факторы экстенсивного типа экономического роста

- Использование большего количества рабочей силы;
- Строительство новых предприятий;
- Вовлечение новых земель…

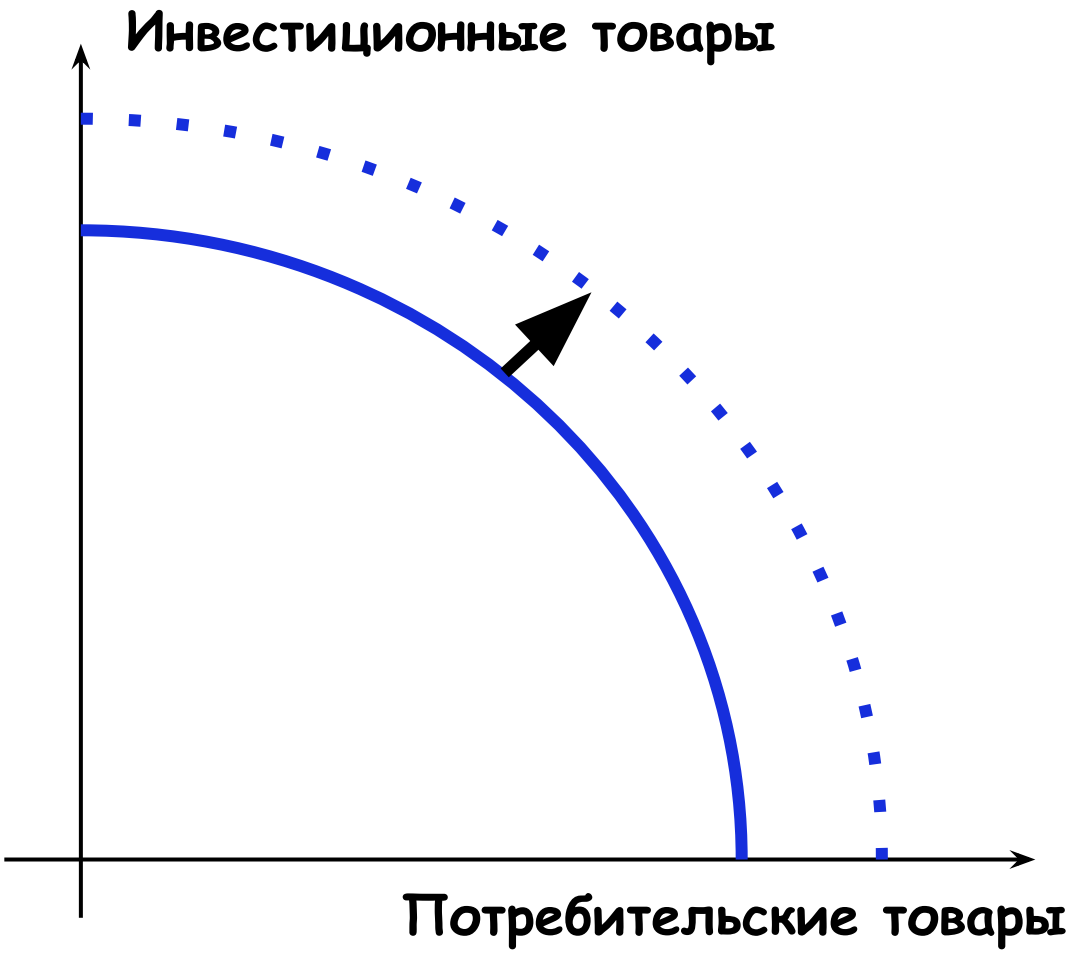
Факторы интенсивного типа экономического роста

- Рост уровня квалификации и профессиональной подготовки рабочей силы;
- Использование более совершенного оборудования, наиболее передовых технологий…

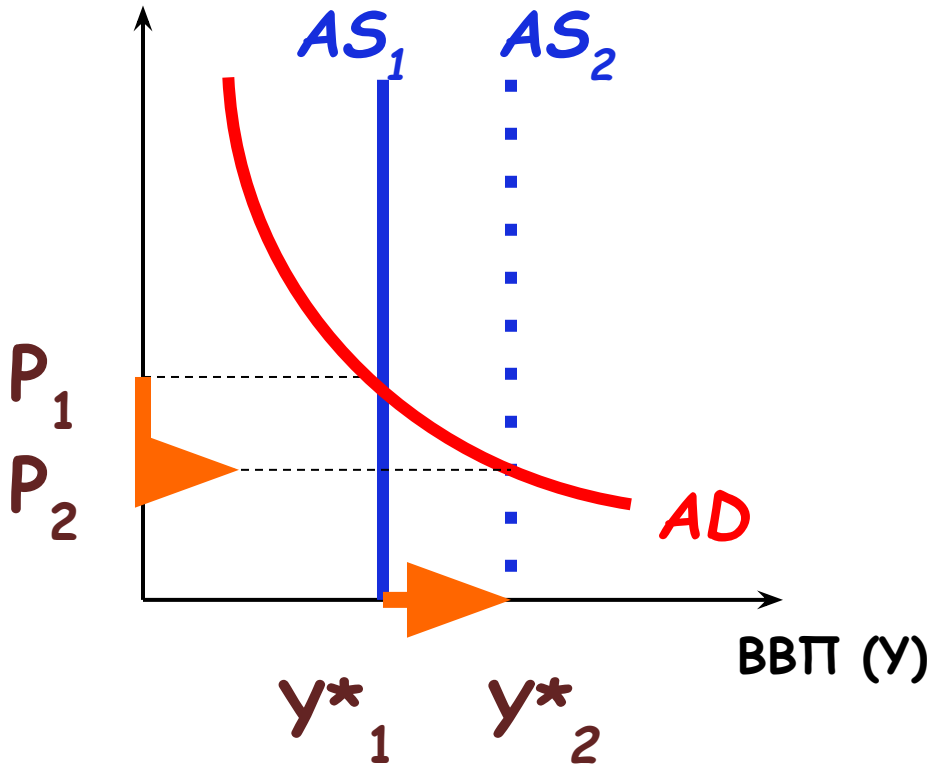
Экономический рост на графиках: тренд выпуска



Экономический рост на графиках: КПВ



Экономический рост на графиках: модель AD – AS

Общий уровень цен (Def)

У* - потенциальный ВВП