

# Макроэкономика

Курс лекций  
Матершева В.В.

Воронеж

*Безработица* — это социально-экономическое явление, при котором часть рабочей силы (экономически активного населения) не занята в производстве товаров и услуг. Безработные и занятые составляют трудовые ресурсы страны.

$$L = U + E$$

где

- L — численность экономически активного населения;
  - U — число безработных;
  - E — число занятых.
-

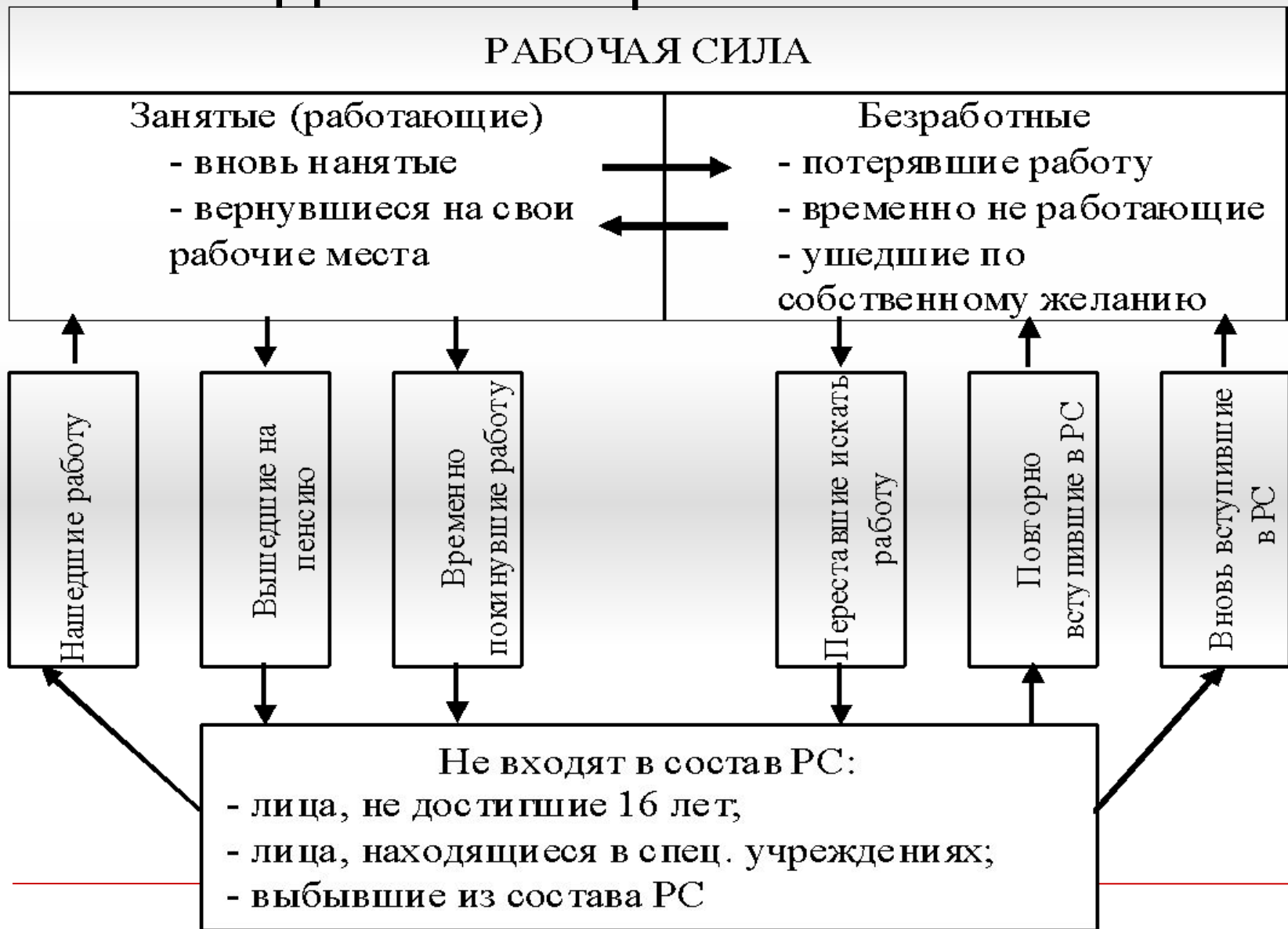
## Уровень безработицы

(u) — отношение числа безработных к численности совокупной рабочей силы, выражается в %:

$$u_L = (U / L) * 100\%$$

---

# Движение рабочей силы



## Модель Шапиро-Стиглица

Рабочий каждый день приходит на работу и решает, отлынивать или нет. Рабочий получает зарплату  $W$  в любом случае. Но он не любит работать, поэтому при честной работе для него существуют издержки, равные  $E$  (в денежном выражении). Например, на лучшее питание, отдых и т.д. Таким образом, рабочий получает эффективное жалованье  $W$ , если отлынивает, и  $(W - E)$ , если работает.

---

Для добросовестного работника

- $b$  - вероятность быть уволенным при добросовестной работе (например, при банкротстве фирмы или ее реорганизации)
  - $q$  - дополнительная вероятность быть пойманным и уволенным, если работник отлынивает
  - $(W - E)$  - жалование честного рабочего
  - $1/b$  - ожидаемая продолжительность его работы в фирме
- Таким образом, ценность работы для честно работающего:

$$\tilde{V} = \frac{1}{b} (W - E)$$

---

Для отлынивающего работника

- $(b + q)$  - вероятность потерять работу для отлынивающего
- $1/(b+q)$  - ожидаемая продолжительность работы для

отлынивающего

Ценность работы для отлынивающего:  $V^* = W \frac{1}{b + q}$

Таким образом, честно работать имеет смысл, если

$$\tilde{V} > V^*$$

(условие неотлынивания, *NSC* - no shirking condition).

Предполагается, что если, то выбирается честная работа.

---

$$\frac{1}{b} (W - E) \geq \frac{W}{b + q}$$

- Таким образом, фирма будет платить работнику

$$W^{\text{Э}} = E + \frac{b}{q} E$$



# Равновесие на рынке труда

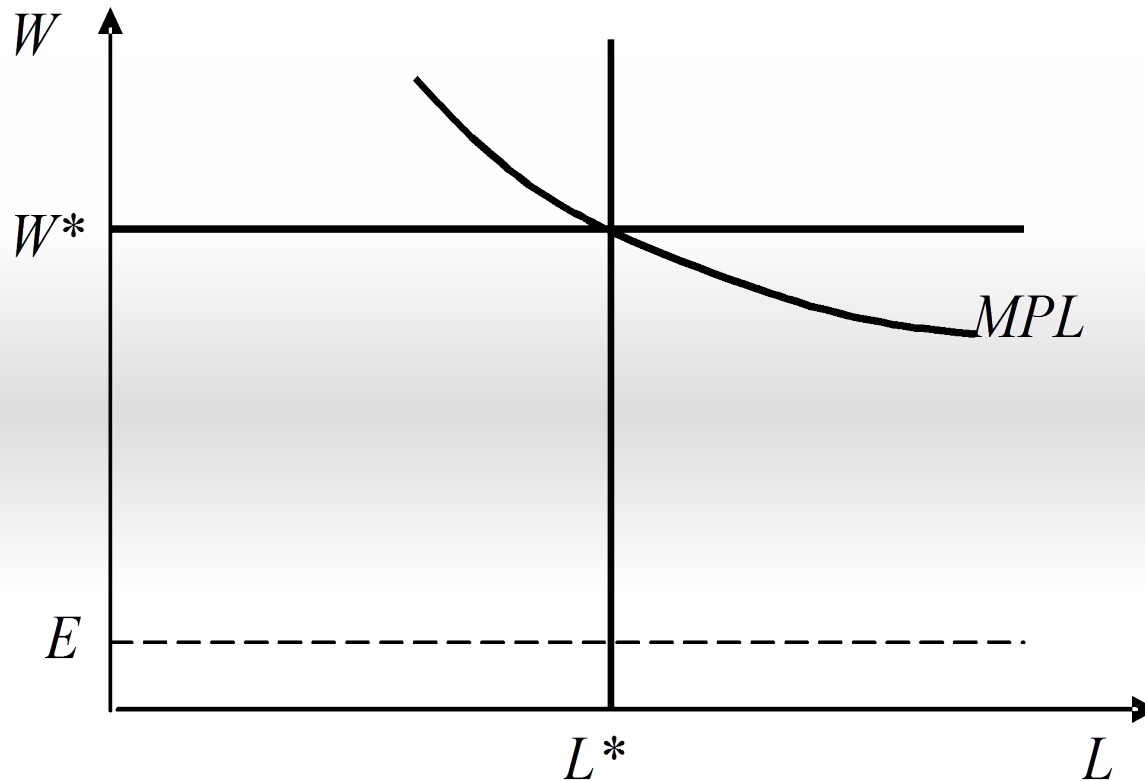


Рис. 8.4. Модель Шапиро-Стиглица

Эффективная зарплата  $W^{\Theta} > E$ . Если она при этом меньше равновесной, то она не вызовет безработицы. Но если окажется, что она выше равновесной, то это вызовет рост безработицы

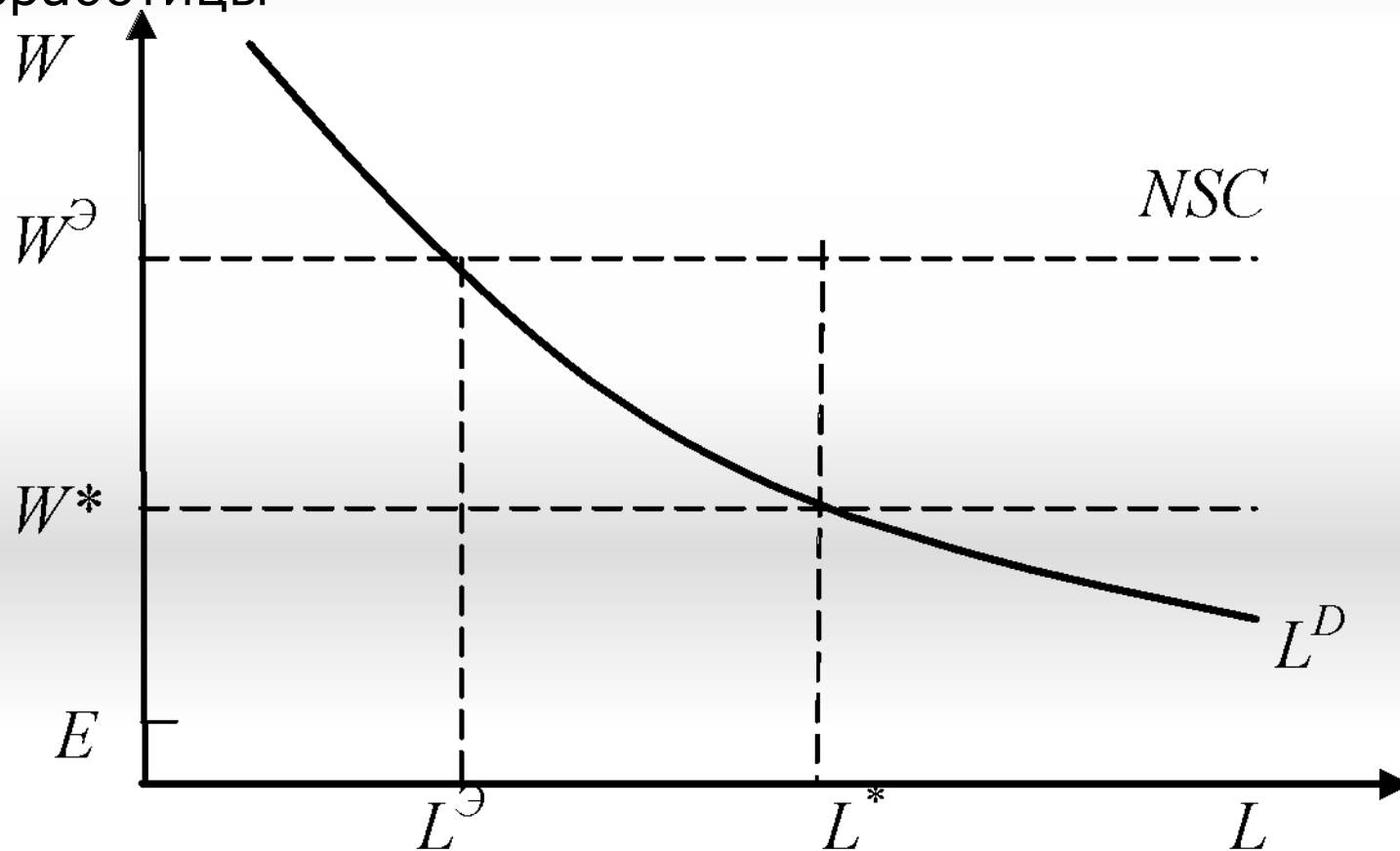


Рис. 8.5. Эффективная заработная плата

$NSC$  имеет такую форму, что оптимальная занятость в принципе не может быть достигнута ( $NSC$  не пересекается с  $L^*$ , где

□  $NSC$  - условие неотлынивания

□  $L^*$  - оптимальная занятость

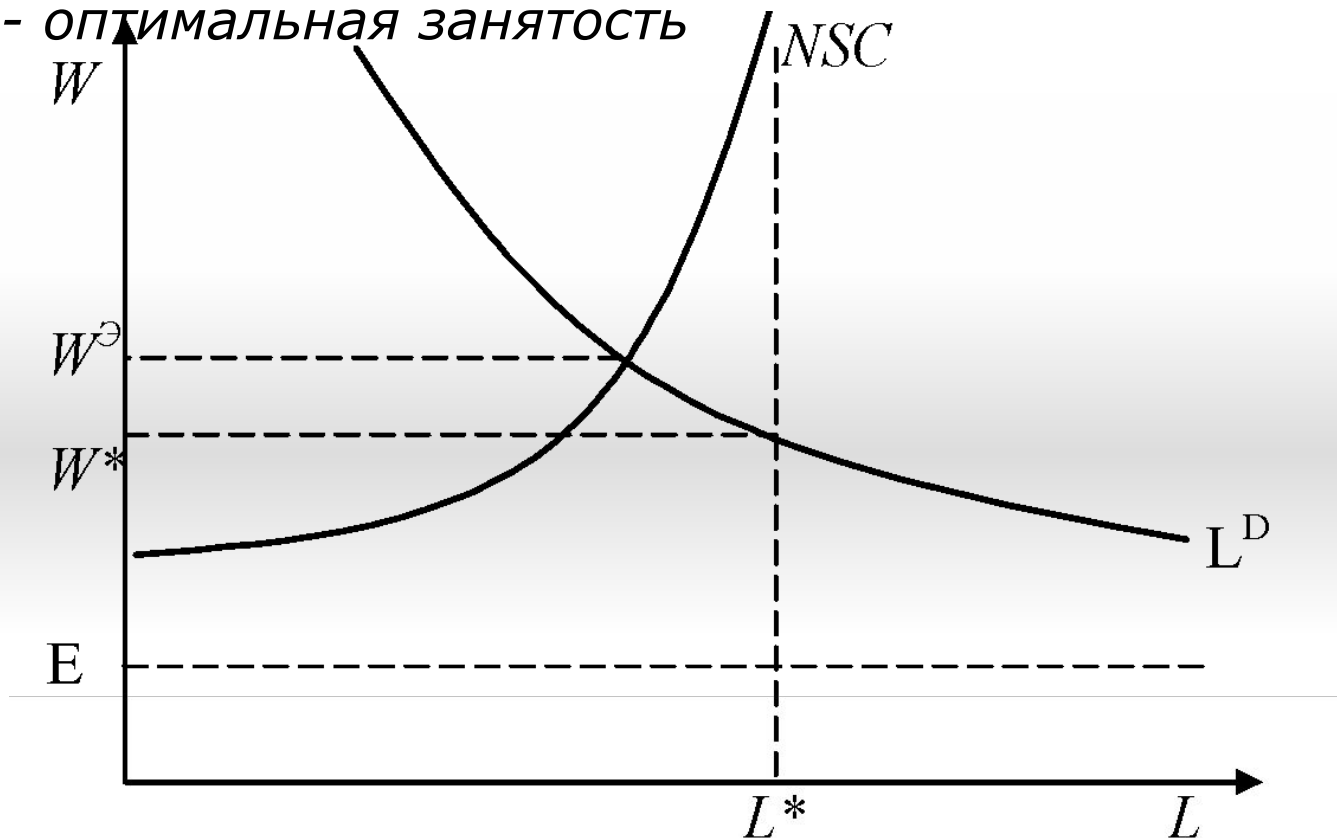


Рис. 8.6. Невозможность достижения оптимальной занятости

## Виды безработицы

- *Фрикционная безработица* связана с поисками или ожиданием работы, с тем, что установление соответствия между рабочими и рабочими местами требует времени.
  - *Структурная безработица* — безработица, связанная со структурными сдвигами, с перестройкой структуры производства.
  - *Циклическая (конъюнктурная) безработица* — безработица, вызванная спадом, дефицитом спроса.
  - *Институциональная безработица* порождена самими институтами рынка рабочей силы и факторами, влияющими на спрос и предложение.
  - *Сезонная безработица* обусловлена временем года и наступает регулярно, например, при остановке строительных и сельскохозяйственных работ зимой или при снижении спроса на рабочую силу во время летних отпусков.
-

# *Формы проявления*

- открытая(регистраируемая)
  - скрытая безработица
-

# Полная занятость

- *Естественная норма безработицы* — это доля безработных, которая соответствует целесообразному уровню полной занятости в экономике.
-

*Закон Оукена: если циклическая безработица растет на 1 пункт, по конъюнктурный разрыв увеличивается на  $\beta$  пунктов:*

$$(y^* - y) / y = \beta(u - u^*),$$

где

- $\beta$ - параметр Оукена, (эмпирически рассчитывается для каждой страны);
  - $y(L^*) - y(L)$ - конъюнктурный разрыв, т. е. национальный доход полной занятости превышает фактически достигнутый при наличии циклической (конъюнктурной) безработицы.
-

Если при неизменном уровне безработицы рост реального ВВП, обусловленный ростом населения, накопления капитала и НТП, составляет 3%., а при каждом увеличении уровня безработицы на 1 % темп роста реального ВВП падает на 2,5%, то

$$\left(\frac{y-y^*}{y^*}\right) 100\% = 3\% - 2,5 (u - u^*).$$

В зависимости от страны это значение может колебаться.

---



## Пути снижения безработицы

- - эффективную и гибкую *систему образования*, быстро реагирующую на изменяющиеся условия;
  - - организацию и совершенствование *системы информационного обеспечения* о свободных рабочих местах (создание банков данных на биржах труда и подключение их к единой информационной сети, проведение ярмарок-вакансий, подготовка и переподготовка кадров);
  - - создание условий для мобильности рабочей силы';
  - - государственное стимулирование *разработки новейших технологий*, способствующих созданию новых рабочих мест;
  - - льготное налогообложение *малого бизнеса*;
  - - создание государственных *целевых программ* по трудоустройству молодежи и других социально уязвимых общественных групп;
  - - создание *целевых региональных программ* по безработице;
  - - разработка и создание эффективной *системы страхования* по безработице.
-

**Спасибо за внимание!**

---