

# Тема 9.

## НАРУШЕНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ. БЕЗРАБОТИЦА

1. **ЗАНЯТОСТЬ: ПОНЯТИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ**
2. **БЕЗРАБОТИЦА: ВИДЫ, ПРИЧИНЫ**
3. **ВЛИЯНИЕ БЕЗРАБОТИЦЫ НА ВВП.  
ЗАКОН ОУКЕНА**
4. **ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ЗАНЯТОСТИ**

Данную презентацию подготовил доцент кафедры экономики  
Томского политехнического университета  
канд. экон. наук, доцент Вазим Андрей Александрович

Права защищены Вазим А.А.©

**МОЖНО ЛИ СЧИТАТЬ... ЧТО НАСЕЛЕНИЕ  
РЕДКО РАБОТАЕТ СТОЛЬКО, СКОЛЬКО  
ОНО ХОТЕЛО БЫ НА ОСНОВЕ  
СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ?**

**ДЖ.М. КЕЙНС «ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕНТА,  
ЗАНЯТОСТИ И ДЕНЕГ»**



**ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ –**  
ЧАСТЬ ТРУДОСПОСОБНЫХ ГРАЖДАН,  
КОТОРЫЕ ПРЕДЛАГАЮТ СВОЮ  
СПОСОБНОСТЬ К ТРУДУ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И УСЛУГ.



# ЭКОНОМИЧЕСКИ НЕАКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ –

ВСЕ НЕТРУДОСПОСОБНЫЕ И ЧАСТЬ  
ТРУДОСПОСОБНЫХ ГРАЖДАН,  
КОТОРЫЕ НЕ МОГУТ ПРЕДЛОЖИТЬ  
СВОЮ СПОСОБНОСТЬ К ТРУДУ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И УСЛУГ

ЭКОНОМ

НЕТРУДОСПО

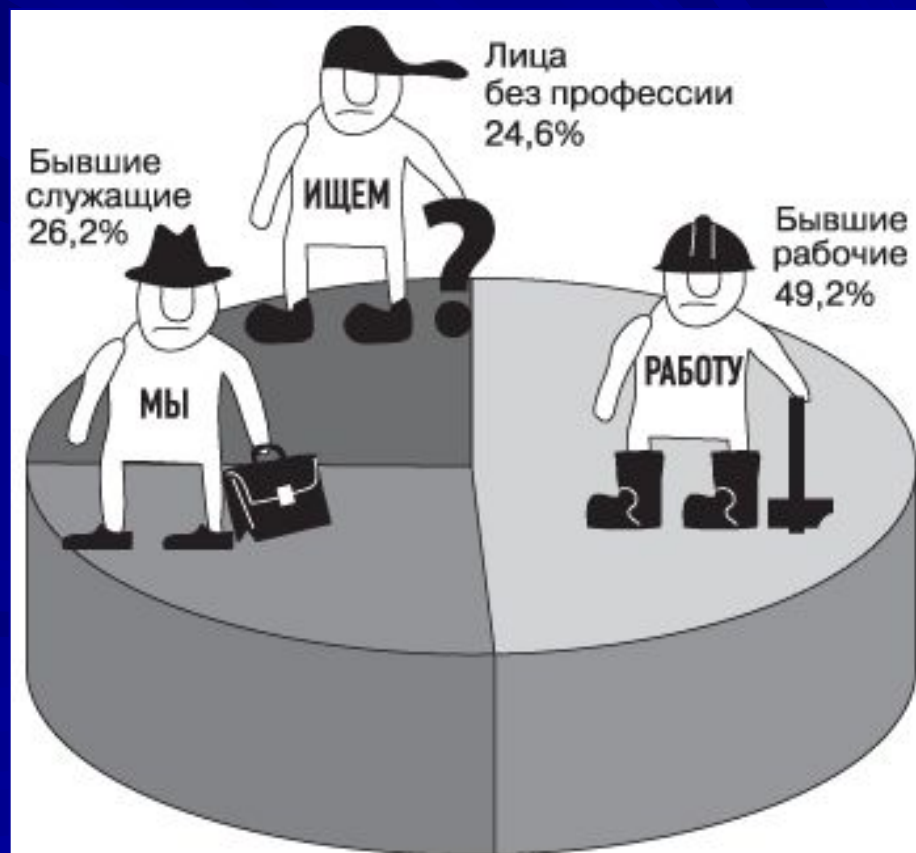
- ВСЕ ЛИЦА М
- МУЖЧИНЫ С
- СТАРШЕ 55
- ИНВАЛИДЫ



## ТРУДОСПОСОБНЫЕ:

- НАХОДЯЩИЕСЯ В ОТПУСКЕ ПО УХОДУ ЗА РЕБЕНКОМ;
- УЧАЩИЕСЯ И СТУДЕНТЫ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ;
- ВОЕННОСЛУЖАЩИЕ, СУДЬИ И ПРОКУРОРЫ, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖАЩИЕ;
- САМОЗАНЯТЫЕ – АДВОКАТЫ, ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ, ФЕРМЕРЫ;
- ДОМОХОЗЯЙКИ;
- ОТЧАЯВШИЕСЯ НАЙТИ РАБОТУ;
- ЗАКЛЮЧЕННЫЕ

# БЕЗРАБОТИЦА – КОГДА ЧАСТЬ РАБОЧЕЙ СИЛЫ (ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ) НЕ ЗАНЯТА В ПРОИЗВОДСТВЕ ТОВАРОВ И УСЛУГ





**БЕЗРАБОТНЫЕ – ЛИЦА НЕ ИМЕЮЩИЕ РАБОТЫ,  
НО ЗА  
АКТИВ  
ПРИСТ  
НАПРА**



# ФОРМУЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ

$$\text{УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ} = \frac{\text{ЧИСЛЕННОСТЬ БЕЗРАБОТНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ}}{\text{ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ}} \times 100\%$$

$$\text{УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ} = \frac{\text{ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ} - \text{ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ} - \text{ЗАНЯТОЕ}}{\text{ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОЕ НАСЕЛЕНИЕ}} \times 100\%$$

# ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ БЕЗРАБОТИЦЫ

1. ЗАНЯТЫЕ ЛИЦА, НЕ ВКЛЮЧАЕМЫЕ В СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
2. ЧАСТИЧНО ЗАНЯТЫЕ
3. ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫЙ УХОД НА ПЕНСИЮ
4. ЛОЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОСОБИЙ
5. СЛАБЫЙ УЧЕТ ИММИГРАНТОВ

# ПРИЧИНЫ БЕЗРАБОТИЦЫ



(1766-1834)

**Т. Р. МАЛЬТУС ОБЪЯСНЯЛ БЕЗРАБОТИЦУ ДЕМОГРАФИЧЕСКИМИ ПРИЧИНАМИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ТЕМПЫ РОСТА НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ ПРЕВЫШАЮТ ТЕМПЫ РОСТА ПРОИЗВОДСТВА.**



**К. МАРКС** ОБЪЯСНЯЛ  
ЦИКЛИЧНОСТЬЮ РЫНОЧНОЙ  
ЭКОНОМИКИ,  
А ТАКЖЕ ВЛИЯНИЕМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА –  
ОТСТАВАНИЕМ ТЕМПОВ  
РОСТА СПРОСА НА ТРУД ОТ  
ТЕМПОВ НАКОПЛЕНИЯ  
КАПИТАЛА.

(1818-1883)



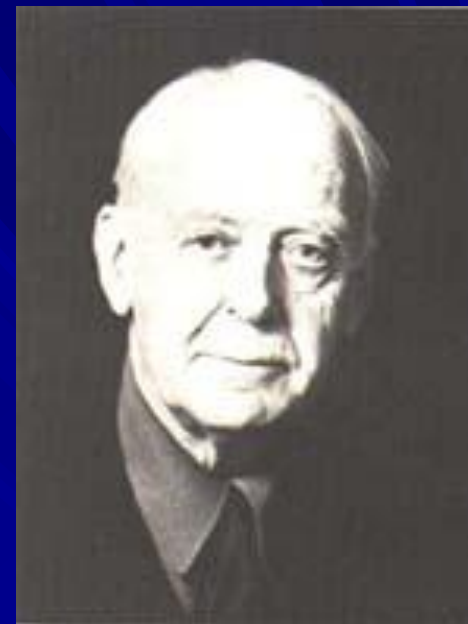
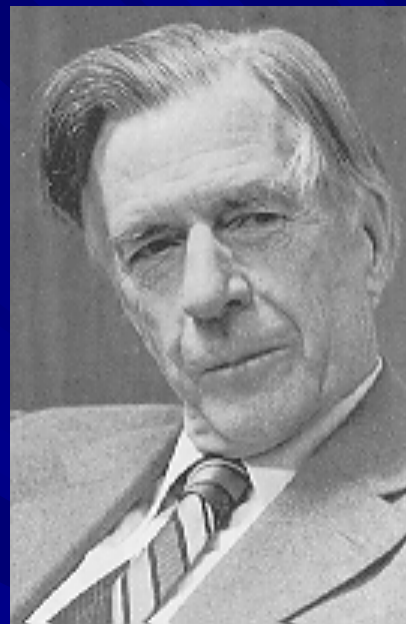
**А. МАРШАЛЛ –  
ДОБРОВОЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР  
БЕЗРАБОТИЦЫ**

(1842-1924)



**ДЖ. М. КЕЙНС –  
ВЫНУЖДЕННЫЙ ХАРАКТЕР  
БЕЗРАБОТИЦЫ ИЗ-ЗА  
НЕДОСТАТОЧНОГО  
СОВОКУПНОГО СПРОСА**

**(1883-1946)**



Р.Ф. Харрод  
(1900-1978)

П.Э.  
Самуэльсон  
(1915-)

Дж.К.  
Гэлбрейт  
(1908-)

Дж.Р. Хикс  
(1904-1989)

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ – ПРИЧИНЫ  
БЕЗРАБОТИЦЫ В ИЗМЕНЕНИИ СТРУКТУРЫ СПРОСА НА  
ТОВАРЫ, ПОСКОЛЬКУ СПРОС НА РАБОЧУЮ СИЛУ  
ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ**



# ФОРМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ:

Ф  
РА



Г

**СТРУКТУРНАЯ – БЕЗРАБОТИЦА ПРИ НАЛИЧИИ  
ВАКАНСИЙ. СВЯЗАНА СО СТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ  
ПРОИЗВОДСТВА, С ИЗМЕНЕНИЕМ ПРОПОРЦИЙ МЕЖДУ  
ОТРАСЛЯМИ**



**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СОСТАВЛЯЕТ ОТ ТРЕХ  
МЕСЯЦЕВ ДО ОДНОГО ГОДА**

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ – ЗАМЕНА ТРУДА ЛЮДЕЙ МАШИНАМИ. ОДНА ИЗ ФОРМ СТРУКТУРНОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ



**ЦИКЛИЧЕСКАЯ – ВЫЗЫВАЕТСЯ СПАДОМ  
ПРОИЗВОДСТВА ВО ВРЕМЯ ПРОМЫШЛЕННОГО  
КРИЗИСА И ДЕПРЕССИИ. ОТСУТСТВУЕТ В  
ПЕРИОД ОЖИВЛЕНИЯ И ПОДЪЕМА**

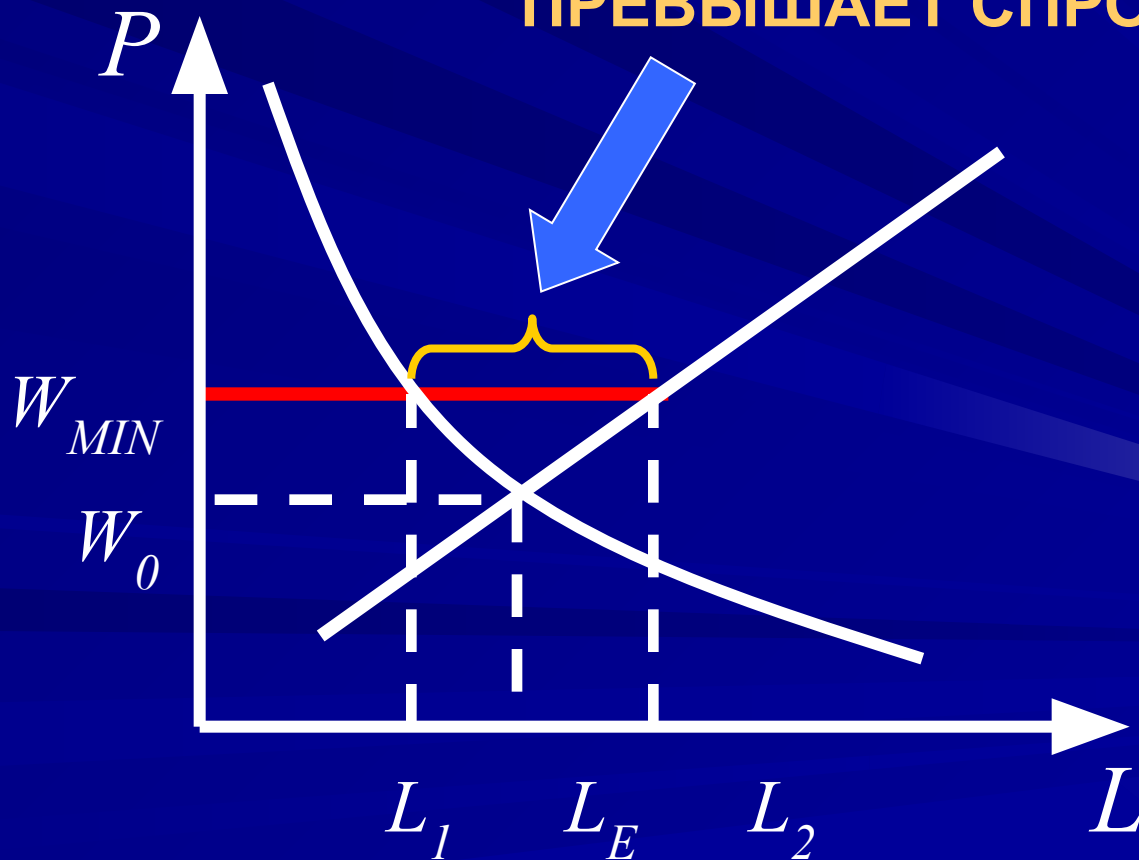


**СКРЫТАЯ – ЛИШНИХ РАБОТНИКОВ НЕ  
УВОЛЬНЯЮТ С ПРЕДПРИЯТИЯ, А ИСПОЛЬЗУЮТ  
ИХ НЕПОЛНУЮ РАБОЧУЮ НЕДЕЛЮ ИЛИ  
ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ИМ НЕОПЛАЧИВАЕМЫЕ  
ОТПУСКА**



# БЕЗРАБОТИЦА, ВЫЗВАННАЯ ВВЕДЕНИЕМ МИНИМАЛЬНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ –

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ТРУДА  
ПРЕВЫШАЕТ СПРОС НА ТРУД



# БЕЗРАБОТИЦА, ВЫЗВАННАЯ МОНОПСОНИЕЙ.



ЕДИНСТВЕННЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ НА  
РЫНКЕ ТРУДА

# НЕПРОДУКТИВНЫЙ ТРУД –

Его к нам с ФизТеха по распределению!

$$E_{\text{дл}} = U_{\text{дл}} = \frac{2\sqrt{2}E_2}{\pi} \left[ \frac{\cos(\beta - \gamma) + \cos\beta}{2} \right]$$
$$\gamma_0 = \frac{0,955 \cos^2 \frac{\beta}{2}}{\sqrt{1 - \frac{3}{4} \varphi(\gamma)}}$$
$$I_{\text{ср}} = \frac{1}{T_{\text{ср}}} \int_0^{T_{\text{ср}}} i_{\text{ср}} dt = \frac{1}{T_{\text{ср}}} \int_0^{T_{\text{ср}}} \left[ \frac{1}{L} \int_0^t u_{\text{ср}} dt \right] dt$$
$$v = \frac{I(t)}{I} = \frac{\sqrt{1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{I_n^2 t^2}{I^2(t)}}}{1}$$
$$\rho = \frac{\text{max}}{L_{\text{ср}}} \left[ \sum_{i=1}^n \left( \frac{I_{\text{ср}} \cos \theta_i}{L_i \theta_i^2} \right)^2 \right]$$
$$\cos \varphi = \dots = (k + \gamma(t))$$
$$\dots = \frac{I_{\text{ср}} k}{L_{\text{ср}} (a - \sqrt{b}) (1 - a)}$$



- СНИЖЕНИЕ ДОХОДОВ,
- РЕАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ВВП МЕНЬШЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО
- ПОТЕРЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ
- РОСТ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ – ДЕПРЕССИЯ
- РОСТ ПРЕСТУПНОСТИ

# БЕЗРАБОТИЦА – РЕЗЕРВ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ. НЕОБХОДИМО НАЛИЧИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ, КОТОРЫЙ НАЗЫВАЮТ ЕСТЕСТВЕННЫМ



# УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ, %

| СТРАНА  | ГОДЫ      |           |           |
|---------|-----------|-----------|-----------|
|         | 1966-1975 | 1976-1985 | 1986-1995 |
| ФРГ     | 1,2       | 4,9       | 7,1       |
| ИТАЛИЯ  | 5,9       | 8,3       | 11,3      |
| ИСПАНИЯ | 2,9       | 11,6      | 20,1      |
| США     | 5,2       | 7,5       | 6,3       |

**ЗАКОН ОУКЕНА: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 2,5% ПРИРОСТА РЕАЛЬНОГО ВВП СНИЖАЮТ УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ НА 1%.**

- **ОДНАКО ЕСЛИ:**
  1. **ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ БОЛЬШЕ ТЕМПОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА,**
  2. **РАСТЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА,**  
**ТО БЕЗРАБОТИЦА НАЧНЕТ РАСТИ**

## ЗАКОН ОУКЕНА:

ЕСЛИ ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ ПРЕВЫШАЕТ ЕЕ ЕСТЕСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ НА 1 %, ТО ОТСТАВАНИЕ РЕАЛЬНОГО ОБЪЕМА ВВП ОТ ЕГО ПОТЕНЦИАЛЬНОГО УРОВНЯ СОСТАВЛЯЕТ 2,5 %.

## ЗАКОН ОУКЕНА:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*)$$

$u$  – ЭТО ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ,  
 $u^*$  - ЕСТЕСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ,  
 $(u - u^*)$  – УРОВЕНЬ ЦИКЛИЧЕСКОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ,  
 $\beta$  - КОЭФФИЦИЕНТ ОУКЕНА ( $\beta > 0$ ).

## ЗАКОН ОУКЕНА ДЛЯ США:

$$\frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} = 3\% - 2(u_t - u_{t-1})$$

$Y_t$  – ФАКТИЧЕСКИЙ ВВП ДАННОГО ГОДА,

$Y_{t-1}$  – ФАКТИЧЕСКИЙ ВВП ПРЕДЫДУЩЕГО ГОДА,

$u_t$  – ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ ДАННОГО ГОДА,

$u_{t-1}$  – ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ ПРЕДЫДУЩЕГО ГОДА,

3% - ТЕМП РОСТА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВВП





# АКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

- СОЗДАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ,
- ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА РАБОЧЕЙ СИЛЫ,
- РАЗВИТИЕ БИРЖ ТРУДА,
- СОДЕЙСТВИЕ САМОЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.

# ПАССИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

- ВЫПЛАТА ПОСОБИЙ ПО БЕЗРАБОТИЦЕ,
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛ УВОЛЬНЕНИЯ РАБОТНИКОВ,
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ.

# ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ. УСЛОВИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ

БЕЗРАБОТИЦЫ РАВЕН 5 %, А ЕЁ

ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ – 8,5 %.

РЕАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ВВП РАВЕН

1480 МЛРД Р.

ОПРЕДЕЛИТЬ ВВП В УСЛОВИЯХ

ПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ ПРИ

КОЭФФИЦИЕНТЕ ОУКЕНА, РАВНОМ 2,5.

# ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ. РЕШЕНИЕ

ЗАКОН ОУКЕНА: 
$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*)$$

РЕШЕНИЕ: 
$$\frac{1480 - Y^*}{Y^*} = -2,5(8,5\% - 5\%)$$

$$1480 - Y^* = -0,0875 \cdot Y^*;$$

$$Y^* - 0,0875 \cdot Y^* = 1480;$$

$$Y^* = 1622.$$

# ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. КАК ОПРЕДЕЛИТЬ УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ?
2. ПЕРЕЧИСЛИТЕ И ОХАРАКТЕРИЗУЙТЕ ВИДЫ БЕЗРАБОТИЦЫ.
3. ЧТО ТАКОЕ «ЕСТЕСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ» И КАК ЗВУЧИТ ЗАКОН ОУКЕНА?
4. МОЖЕТ ЛИ ПОСОБИЕ ПО БЕЗРАБОТИЦЕ БЫТЬ РАВНЫМ СРЕДНЕЙ ЗАРПЛАТЕ ПЕРЕД УВОЛЬНЕНИЕМ, ЧТОБЫ НЕ СТРАДАЛ УВОЛЬНЯЕМЫЙ?
5. КАК ОТРАЗИТСЯ НА БЕЗРАБОТИЦЕ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ ВВЕДЕНИЕ ПРАВИЛА О ПОВЫШЕНИИ ЗАРПЛАТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАЖА РАБОТЫ?