

Макроэкономика

Пример решения задачи: ВВП и уровень безработицы

ЗАДАНИЕ.

Естественный уровень безработицы в текущем году составляет 6%, а фактический – 10%.

- 1) *Определите величину относительного отставания фактического ВВП от потенциального.*
- 2) *Если фактический объем выпуска в том же году составил 600 млрд. долл., то каковы потери ВВП, вызванные циклической безработицей?*

РЕШЕНИЕ.

- 1) Закон Оукена выглядит следующим образом:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} \times 100\% = -\beta(u - u^*)$$

u – фактический уровень безработицы

u^* – естественный уровень безработицы

$(u - u^*)$ – уровень циклической безработицы

β – коэффициент чувствительности Оукена (>1), показывающий на сколько процентов сокращается фактический объем выпуска по сравнению с потенциальным, если фактический уровень безработицы увеличится на 1%.

Величина относительного отставания фактического ВВП от потенциального определяем по правой части уравнения Оукена, при этом коэффициент чувствительности принимаем за 1%.

- Закон Оукена звучит следующим образом:

Решение задач по макроэкономике скачано с
https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=macrotb

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

Если фактический уровень безработицы превышает ее естественный уровень на 1%, то процентное отставание ВВП составляет приблизительно 2,5%.

Соответственно величина отставания составит: $(10\% - 6\%) * 2,5\% = 10\%$

2) Величина отставания, вызванная циклической безработицей составит:

$600 \text{ млрд.долл.} * (10\% - 6\%) * 2,5\% = 60 \text{ млрд.долл.}$