



# Решение задач по теме: безработица

## ЗАДАЧА 1.

Экономика страны характеризуется следующими показателями: общая численность населения 1000 млн. чел., численность трудоспособного населения 800 млн. чел., численность занятых 550 млн. чел., численность фрикционных безработных 24 млн. чел., численность структурных безработных 16 млн. чел., численность циклических безработных 22 млн. чел. Фактический ВВП составляет 5670 млрд. руб. Коэффициент Оукена равен 2,5. Определите величину потенциального ВВП и фактический уровень безработицы.

□ Решение:

□ 1) Фактический уровень безработицы рассчитаем по формуле:  $U_f = (U : EAP) * 100\%$ , где  $U$  – безработные (Unemployed),  $EAP$  – экономически активное население (Economically Active Population).  $U_f = ((24 + 16 + 22) : 800) * 100\% = 7,75\%$ .

□ 2) Естественный уровень безработицы рассчитаем по формуле:  $U_e = (U^* : EAP) * 100\%$ , где  $U^*$  – безработные (Unemployed), **но помним, что к естественной безработице относят только 3 вида: фрикционную, сезонную, структурную и не включают циклическую!**,  $EAP$  – экономически активное население (Economically Active Population).  $U_e = ((24 + 16) : 800) * 100\% = 5\%$ .

□ 3) Рассчитаем величину потенциального ВВП пользуясь законом А. Оукена:

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

□  $\Rightarrow Y^* = Y : (1 - ((U - U^*)\beta) : 100\%) = 5670 : (1 - ((7,5 - 5) * 2,5 : 100\%)) = 6088,59$  млрд. руб.

□ **Ответ: потенциальный ВВП равен 6088,59 млрд. руб.**

## ЗАДАЧА 2.

Численность населения составляет 100 млн. чел., 24 млн. человек – дети до 16 лет, а также люди, находящиеся в длительной изоляции (в психиатрических больницах, в исправительных учреждениях и т.д.); 30 млн. чел. выбыли из состава рабочей силы; 4 млн. 600 тыс. чел. – безработные; 1 млн. чел. – работники, занятые неполный рабочий день и ищущие работу. Используя эти статистические данные, рассчитайте величину рабочей силы и уровень безработицы.

- **Решение:**
- 1) Численность рабочей силы (экономически активного населения) = Общая численность населения – Численность нетрудоспособных (лица до 16 лет и лица, находящиеся в институциональных учреждениях) – Численность покинувших рынок рабочей силы =  $100 - 24 - 30 = 46$  млн. чел.
- 2) Уровень безработицы рассчитаем по формуле:  $U = (U : EAP) * 100\%$ , где  $U$  – безработные (Unemployed),  $EAP$  – экономически активное население (Economically Active Population).  $U = (4,6 : 46) * 100\% = 10\%$ .
- **Данные о занятых неполный рабочий день и лицах, ищущих работу, являются избыточными для данной задачи и не должны использоваться в расчетах!**
- **Ответ: численность рабочей силы = 46 млн. чел, уровень безработицы = 10%.**

### ЗАДАЧА 3.

Естественный уровень безработицы в текущем году составляет 5%, а фактический – 6,5%. Коэффициент Оукена равен 2. Каковы потери ВВП, вызванные циклической безработицей и фактический ВВП, если потенциальный объем выпуска составил 845 млрд. рублей?

□ Решение:

□ 1) Фактический ВВП определяем на основании закона А.Оукена:

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

□  $\Rightarrow Y = Y^* * (1 - ((U - U^*)\beta) : 100\%) = 845 * (1 - ((6,5 - 5) * 2) : 100\%) = 819,65$  млрд. руб.

□ 2) Потери ВВП от безработицы **представляют собой разницу между потенциальным и фактическим ВВП** =  $845 - 819,65 = 25,35$  млрд. руб.

□ **Ответ: фактический ВВП = 819,65 млрд. руб., потери от безработицы = 25,35 млрд. руб.**