**Задача №1**

*Исходные данные:*

Численность занятых в составе ЭАН – 85 млн.человек; численность безработных – 15 млн.человек. Месяц спустя из 85 млн.человек, имевших работу, были уволены и ищут работу 0,5 млн.человек; 1 млн. человек из числа официально зарегистрированных безработных прекратили поиски работы.

*Постановка задачи:*

1. Определите начальный уровень безработицы?
2. Определите численность занятых?
3. Определите количество безработных и уровень безработицы месяц спустя?

Решение:

Уровень безработицы определим по формуле:

,

где– численность безработных;

 – численность экономически активного населения.

Подставив числовые значения, получим:

.

Месяц спустя из 85 млн. чел., имевших работу были уволены и ищут работу 0,5 млн. чел., 1 млн. чел. из числа официально зарегистрированных безработных прекратили поиски работы.

Тогда: ,

.

Уровень безработицы месяц спустя, определим:

.

**Задача №2**

*Исходные данные:*

В таблице представлены данные о трудовых ресурсах и занятости в первом и пятом году рассматриваемого периода (в тыс.чел.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Первый год | Пятый год |
| Занятые в составе ЭАН | 80500 | 95000 |
| Безработные | 4800 | 7000 |

*Постановка задачи:*

1. Рассчитайте уровень безработицы в первом и пятом году рассматриваемого периода;
2. Объясните одновременный рост занятости и безработицы?

Решение:

Уровень занятости = занятые/занятые + безработные\*100%

Уровень безработицы = безработные / занятые + безработные\*100%

1год

Уровень безработицы = 4800/80500+4800\*100%=0,06%

5год

Уровень безработицы = 7000/95000+7000\*100%=0,07%

2действие

1год

Уровень занятости=80500/80500+4800\*100%=0,94%

5год

Уровень занятости = 95000/95000+7000\*100%=0,93 %

Уровень безработицы – это отношение числа безработных к общему числу зарегистрированных рабочих и служащих.

Рост занятости – это динамика ВВПе, лишни работники оказались востребованными на стадии подъема экономики.

**Задача №3**

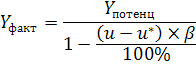
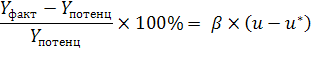
*Исходные данные:*

В таблице приведены данные, характеризующие объемы фактического и потенциального ВНП (млрд.руб.). В 1990 г. Экономика развивалась в условиях полной занятости при уровне безработицы 6%.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год: | Потенциальный ВНП | Фактический ВНП |
| 1995 | 3000 | 3000 |
| 1996 | 3800 | 3705 |
| 1997 | 4125 | 3712,5 |

*Постановка задачи:*Используя закон Оукена[[1]](#footnote-1), рассчитайте уровень безработицы в 1996 и 1997 годах?

Решение:



;



;



– коэффициент Оукена=2,5%



1996 год 1997год

3705=38×(100-2,5x+15) 3712,5=4125×(100-2,5x+15)

95x=4370-3705, x=7% 103,125x=4743,75-37,12, x=10%

где *Y*  фактический объем производства; *Y* \*  потенциальный ВВП; *и*  фактический уровень безработицы; *и*\*  естественный уровень безработицы; эмпирический коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы.

1. В соответствии с законом Оукена при небольшом ежегодном росте реального ВНП (не превышающего 2,5%) уровень безработицы сохраняется практически постоянным, а при более глубоком изменении ВНП 2% его изменений порождают сдвиг безработицы в обратную сторону на 1%

   ВНП – макроэкономический показатель, представляющий исчисленную в рыночных ценах стоимость произведенного страной в течение года конечного продукта. [↑](#footnote-ref-1)