**Задачи по макроэкономике**

**Задача № 1**

Расчет уровня безработицы

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Первый год  | Пятый год |
| Рабочая сила  | 84 889  | 95 453 |
| Занятые | 80 796  | 87 524 |

Рассчитать численность безработных и уровень безработицы в первом и пятом году рассматриваемого периода.

Как объяснить одновременный рост занятости и безработицы?

Можно ли утверждать, что в пятом году рассматриваемого периода существовала полная занятость?

**Решение задачи:**

1. Численность безработных рассчитывается путем исключения из числа рабочей силы числа занятых. В первом году число безработных составляло:

 Б1=84889-80796=4093 тыс. чел.

В пятом году:

 Б5=95453-87524=7929 тыс. чел.

Уровень безработицы – это отношение числа безработных к численности рабочей силы, выраженное в процентах. В первом году уровень безработицы составлял: У1б=4093\*100/84889=4,8%,

 в пятом году:

 У2б=7929\*100/95453=8,3%.

2. Одновременный рост занятости и безработицы модно объяснить тем, что численность рабочей силы росла быстрее, чем занятость.

3. Можно ли утверждать, что в пятом году рассматриваемого периода существовала полная занятость? Нет, так как уровень безработицы, равный 8,3%, согласно оценкам многих экономистов, превышает естественный уровень безработицы и не соответствует полной занятости.

**Задача № 2**

Расчет уровня безработицы

Рассчитать уровень зарегистрированной безработицы, исходя из таких данных: количество трудовых ресурсов в области – 400 тыс. чел., численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте – 1360 тыс. чел., численность безработных, зарегистрированных в государственной службе занятости – 40,8 тыс. человек.

**Решение:**

Уровень безработицы представляет собой отношение численности безработных к общей численности экономически активного населения.

Численность безработных составляет 40,8 тыс. чел. Численность экономически активного населения – 1360 тыс. человек.

Уровень официально зарегистрированной безработицы составляет:

40,8/1360=0,03 (3%).

**Задача № 3**

Задача по закону Оукена

Предположим, что в данном году естественный уровень безработицы составлял 5%, а фактический уровень – 9%. Пользуясь законом Оукена, определить величину отставания объема ВНП в процентах. Если номинальный ВНП в том же году равнялся 50 млрд. руб., какой объем продукции был потерян из-за безработицы.

**Решение:**

Закон Оукена – экономический закон, согласно которому увеличение доли безработных в составе всей рабочей силы выше естественного уровня безработицы на 1% ведет к уменьшению объема производства валового национального продукта на 2,5%. Превышение фактического уровня безработицы над естественным уровнем составляет 4% (9%-5%), следовательно, отставание объема производства валового национального продукта составляет:

4\*2,5=10%.

Если размер ВНП в том же году равнялся 50 млрд. руб., то объем продукции, который был потерян из-за безработицы, составил:

50\*10/100=5 млрд. руб.

**Задача № 4**

Расчет уровня безработицы

Численность занятых в составе экономически активного населения – 108 млн. чел., численность безработных – 32 млн. чел. Через месяц из 108 млн. чел., имевших работу, были уволены и находятся в поисках работы – 0,3 млн. чел., 2 млн. чел. из числа официально зарегистрированных безработных прекратили поиски работы.

Определить:

а) начальный уровень безработицы;

б) численность занятых, количество безработных и уровень безработицы через месяц.

**Решение:**

Уровень безработицы представляет собой удельный вес безработных среди всего состава рабочей силы. Следовательно, если численность безработных составляет 15 млн. чел., а численность рабочей силы равна 85+15=100 млн. чел., уровень безработицы равен:

Уб=15/100=0,15 (15%).

Через месяц:

1) численность занятых сократилась на количество уволенных работников:

85-0,5=84,5 млн. чел.;

2) численность безработных изменилась за счет лиц, потерявших работу и осуществляющих ее поиск, а также лиц, имевших ранее статус безработных и прекративших поиски работы:

15+0,5-1=14,5 млн. чел.;

3) уровень безработицы:

Уб=14,5/100=0,145 (14,5%).

**Задача № 5**

Расчет уровня безработицы

Рассчитать официальный уровень безработицы на конец года, если из 10 млн. чел., имевших работу на начало года, за год были уволены и встали на учет на биржу труда 0,1 млн. чел., из числа официально зарегистрированных на начало года безработных (0,8 млн. чел.) 0,05 млн. чел. прекратили поиски работы, а 0,1 млн. чел. были трудоустроены.

**Решение:**

Уровень безработицы – это доля рабочей силы, не занятая на данный момент, т. е. доля безработных среди всего состава рабочей силы.

На начало года официальный уровень безработицы составляет:

Ун=0,8/(10,0+0,8)=0,074 (7,4%).

За год число безработных:

увеличилось на 0,1 млн. чел. за счет уволенных и поставленных на учет на бирже руда;

сократилось на 0,05 млн. чел. за счет людей, прекративших поиски работы;

сократилась на 0,1 млн. чел., трудоустроенных в течение года.

Таким образом, число безработных на конец года составляет:

Бк=0,8+0,1-0,05-0,1=0,75 млн. чел.

Число занятых на конец года соответствует числу занятых на начало года, поскольку, с одной стороны, уволено 0,1 млн. чел., а с другой стороны, трудоустроено 0,1 млн. человек.

Уровень безработицы на конец года равен:

Ук=0,75/(10,0+0,75)=0,070 (7,0%).

Таким образом, уровень безработицы за год сократился с 7,4 до 7,0%.

**Задача № 6**

Расчет уровня безработицы

Используя следующие данные, необходимо рассчитать величину рабочей силы и официальный уровень безработицы. Все население составляет 500 человек:

120 чел. – дети до 16 лет и люди, находящиеся в психиатрических больницах и исправительных учреждениях;

150 чел. – выбыли из состава рабочей силы;

23 чел. – безработные;

10 чел. – рабочие, занятые неполный рабочий день.

**Решение:**

В состав экономически активного населения (рабочей силы) входят занятые и безработные.

В число занятых входит все население за вычетом детей до 16 лет и людей, находящихся в психиатрических больницах и исправительных учреждениях, людей, выбывших из состава рабочей силы, безработных и рабочих, занятых неполный рабочий день.

Число занятых составляет:

500-120-150-23-10=197 чел.

Величина экономически активного населения (рабочей силы) составляет:

197+23+10=230 чел.

или

500-120-150=230 чел.

Уровень безработицы представляет собой отношение численности безработных к общей численности экономически активного населения (величине рабочей силы).

Следовательно, уровень безработицы составляет:

23/230=0,1 (10%).

**Задача № 7**

Способы сокращения безработицы

Каким образом правительство может сократить естественный уровень безработицы?

**Решение:**

Естественный уровень безработицы является суммой фрикционной и циклической безработицы. Он тем выше, чем жестче рынок труда. Фрикционная безработица считается добровольной. Значительная часть работников в течение своей трудовой активности по различным причинам меняет место работы по собственному желанию. При этом до поступления на другое место работы может пройти тот или иной промежуток времени, в течение которого указанные лица относятся к категории незанятых.

Фрикционную безработицу правительство может сократить, усовершенствовав институциональное функционирование рынка труда, обеспечив население более полной информацией о наличии рабочих мест, проводя программы по найму рабочей силы. В государстве должна действовать служба трудоустройства через местных агентов (биржи труда). Основными направлениями деятельности бирж труда являются: регистрация безработных; регистрация вакансий мест; трудоустройство безработных, изучение конъюнктуры рынка труда и предоставления информации о ней; тестирование лиц, желающих получить работу; профессиональная ориентация и профессиональная переподготовка безработных; выплата пособий. В современных условиях в развитых странах граждане трудоустраиваются не только через биржи труда. Они обращаются в кадровые службы предприятий и организаций или прибегают к услугам частных посреднических агентств.

Структурная безработица связана с научно-техническим прогрессом, перестраивающим структуру производства, поэтому возникает проблема несоответствия квалификационной структуры рабочей силы потребностям производства. В результате на всех незанятых вследствие закрытия «старых» отраслей может приходиться лишь несколько вакантных мест в «новых» отраслях. В условиях быстро углубляющегося разделения труда структура предложения может не соответствовать структуре спроса на труд. Для преодоления структурной безработицы как государством, так и частными фирмами создается сеть центров по подготовке и переподготовке кадров.

Государством должны проводиться программы по стимулированию роста занятости и увеличению числа рабочих мест в государственном секторе. Многие ученые считают, что величина естественной безработицы зависит от размеров и продолжительности предоставления пособий по безработице, изменения отношения к труду.

Источники:

1. Лавренова Е.Б. Сборник заданий по экономике для подготовки к ЕГЭ: пособие для 10-11 кл. – М.: Вита-Пресс, 2010-224с.: ил.
2. Cайт Федерального института педагогических измерений, [электронный ресурс] – <http://www.fipi.ru/>
3. Cайт VipReshebnik.ru , [электронный ресурс] –<http://vipreshebnik.ru/zadachi.html>