Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Алтайский государственный технический университет**

**им. И.И. Ползунова»**

Институт экономики и управления

Кафедра «Экономическая теория и предпринимательство»



УПРАЖНЕНИЯ

**по теме 7**

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ**

студент \_\_\_\_Шульпов\_Виктор\_\_\_\_\_\_\_\_

группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПИ-92\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВЫПОЛНИТЕ КЕЙСОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Упражнение 1\_Кейс**

|  |  |
| --- | --- |
| В октябре 2019 года общая численность населения страны составляет 160 млн. человек, численность трудоспособного населения – 140 млн., численность занятых – 92 млн., а количество безработных – 8 млн., уровень циклической безработицы – 2%. Оценивая ситуацию на рынке труда, лауреат Нобелевской премии по экономике Р. Манделла предложил снизить долю государственных расходов в ВВП. Перераспределение расходов через бюджет, по его мнению, оказывается эффективным лишь в краткосрочном периоде: богатые помогают бедным. В долгосрочной перспективе  такая система препятствует росту, поскольку подрывает стимулы деловой активности. Бедная часть населения полагается на помощь от государства, тем самым культивируется психология иждивенства. | |
| **Ответ:**  **бг** | **Задание 1**  Рабочая сила страны представляет собой… *(выберите не менее двух вариантов ответа)*  а) общую численность занятых  б) экономически активное население  в) сумму экономически активного и экономически пассивного населения  г) общую численность занятых и безработных |
| **Ответ:**  **аб** | **Задание 2**  К категории «не входящие в рабочую силу» относятся ……*(выберите не менее двух вариантов ответа)*   1. студент дневного факультета высшего учебного заведения, не имеющий работы б) домохозяйка, живущая за счет мужа и занятая выполнением домашних работ и воспитанием детей в) преподаватель школы, работающий полный рабочий день г) водитель автобуса, получающий заочное высшее образование по специальности «менеджмент» |
| **Ответ:**  **а3**  **б1**  **в2** | **Задание 3**  Установите соответствие описываемых индивидов формам безработицы: 1. Стеклодув, потерявший работу в связи с автоматизацией производства 2. Преподаватель школы, уволившаяся, чтобы пройти краткосрочное обучение и найти работу парикмахера 3. Инженер, уволенный с завода по сокращению штатов предприятия (из-за его банкротства) и активно ищущий новую работу a) Фрикционная безработица  б) Структурная безработица  в) Циклическая безработица |
| **Ответ:**  **а4**  **б3**  **в2**  **г1** | **Задание 4**  Установите последовательность результатов сокращения размера пособия по безработице и продолжительности ее выплаты.  *Укажите порядковый номер для всех вариантов ответов*   1. повышение уровня жизни населения 2. увеличение объемов производства и дохода 3. увеличение предложение труда 4. повышение стимулов к труду |
| **Ответ:**  **60 млн. чел.** | **Задание 5:**  На основе имеющихся данных определите, чему равна численность экономически неактивного населения.  *Решение:*  Sэк.неакт.=S-Sэк.акт.  Sэк.акт.=Sзан.+Sбезраб.  Sэк.неакт.=160-(92+8)=60 млн. чел. |
| **Ответ:**  **3%** | **Задание 6:** На основе имеющихся данных определите, чему равен естественный уровень безработицы.  *Решение:*  Uцикл = U - Uест.  2% = 8\*100/160 - Uест.  2% = 5% - Uест.  Uест. = 3% |

**Упражнение 2\_Кейс**

|  |  |
| --- | --- |
| Известно, что объем потенциального ВВП страны, характеризующийся 6%-ным уровнем безработицы, составляет 5000 млрд. долл. В текущем году объем реального ВВП составил 4500 млрд. долл. В будущем году предполагается экономический подъем с соответствующим ростом объема реального ВВП до 4750 млрд. долл. Основными факторами роста ВВП, по мнению экономистов, является повышение внутреннего спроса. Достаточно высоки нормы валовых национальных сбережений, они составляют около 30% от ВВП. За счет роста инвестиций увеличатся производственные мощности. Значительно сократится и безработица. Вместе с тем, ключевым препятствием экономическому росту является низкое качество институтов и неблагоприятный предпринимательский климат. | |
| **Ответ:**  **в** | **Задание 1**  Если экономика находится в состоянии полной занятости, то:  а) уровень безработицы равен нулю  б) никто не получает государственных пособий по безработице  в) на рынке труда присутствуют фрикционные безработные  г) имеет место структурная безработица  д) ее фактический ВВП равен потенциальному ВВП |
| **Ответ:**  **г** | **Задание 2**  В период подъема наблюдается:  а) снижение уровня занятости  б) рост потребительских расходов на покупку товаров длительного пользования  в) рост дефицита государственного бюджета  г) рост дефицита торгового баланса |
| **Ответ:**  **б** | **Задание 3**  К факторам интенсивного экономического роста относятся…   1. отмена возможности досрочного выхода на пенсию   б) повышение мобильности трудовых ресурсов  в) улучшение распределения ресурсов  г) увеличение численности трудовых ресурсов |
| **Ответ:**  **5,56%** | **Задание 4**  На основе имеющихся данных рассчитайте темп прироста ВВП в будущем году (*ответ округлить до сотых).*  *Решение:*  Тп = (Y’-Y)\*100%/Y = (4750 – 4500) \*100% / 4500 = 5,56% |
| **Ответ:**  **снизится на 2%** | **Задание 5**  Определите, как изменится уровень безработицы в стране в соответствии с законом Оукена (коэффициент Оукена – 2,5).  *Решение:*  (Y-Y')\*100%/Y= k\*u  Уровень безраб. в текущем году:  (5000-4500)\*100%/5000= 2,5(u’-6%)  10% = 2,5u – 15%  u = 10%  Уровень безраб. в будущем году:  (5000-4750)\*100%/5000= 2,5(u’-6%)  5% = 2,5u – 15%  u = 8%  u1-u2 = 2%  u1>u2 - уровень безработицы снизится |

**Упражнение 3\_Задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень безработицы в текущем году составил 7,5%, а фактический ВВП - 1665 млрд. дол. Естественный уровень безработицы – 5%. Определите величину потенциального ВВП, если коэффициент Оукена равен 3. | |
| **Ответ:**  **1800 млрд. дол.** | Решение:  (Yф-Yп)/Yп = -k\*(uф-uе)  Yп = Yф / (1 - k\*(uф-uе)) = 1665/(1 – 3\*(7,5-5)/100) = 1800 млрд. дол. |

**Упражнение 4\_Задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень безработицы в текущем году составил 6,5%. Естественный уровень безработицы – 5%, а коэффициент Оукена – 2. Потенциальный ВВП равен 2550 млрд. дол. Определите потери ВВП, вызванные циклической безработицей. | |
| **Ответ:**  **76,5 млрд. дол.** | Решение:  (Yф-Yп)/Yп = -k\*(uф-uе)  Yф = Yп - k\*(uф-uе)\*Yп = 2550 – 2 \* 2550 \* 1,5/100 = 2473,5 млрд. дол.  Yф - Yп = 76,5 млрд. дол. |

**Упражнение 5\_Задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень инфляции за год составил 18,1%. Соответственно в первом квартале – 2%, во втором – 5%, в третьем – 6%. Рассчитайте уровень инфляции в четвертом квартале. | |
| **Ответ:**  **4,03%** | Решение:  p=(1+p1)\*(1+p2)\*(1+p3)\*(1+p4)-1  p4 = (p+1)/((1+p1)\*(1+p2)\*(1+p3)) - 1 = (0,181+1)/((1+0,02)\*(1+0,05)\*(1+0,06)) - 1 = 0,0403 = 4,03% |

**Упражнение 6\_Задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Если при уровне инфляции в 12% реальная доходность облигации составляет 6%, чему равна номинальная процентная ставка? | |
| **Ответ:**  **18,72%** | Решение:  ПСр = (ПСн - Инф)/(1 + Инф)  ПСн = ПСр\*(1+Инф) + Инф = 0,06\*(1+0,12)+0,12 = 0,1872 = 18,72% |

**Упражнение 7\_Задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Динамика цен в стране оказалась такова, что ежемесячный уровень инфляции снизился в два раза относительно прошлого года, когда он был равен 6%. Рассчитайте уровень инфляции за рассматриваемый год. | |
| **Ответ:**  **42,58%** | Решение:  p=(1+p’)^12-1=(1+0,03)^12-1 = 0,4258 = 42,58% |

**Упражнение 8\_Задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Темп инфляции в условной стране за 2007 год составил 19,25%. На сколько процентов выросли цены в четвертом квартале, если темп инфляции в первом квартале составил 5%, во втором и третьем – по 4% в каждом? | |
| **Ответ:**  **5%** | Решение:  p=(1+p1)\*(1+p2)\*(1+p3)\*(1+p4)-1  p4 = (p+1)/((1+p1)\*(1+p2)\*(1+p3)) - 1 = (0,1925 + 1)/((1+0,05)\*(1+0,04)^2)) - 1 = 0,05 = 5% |

**Упражнение 9\_Задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Кредитор хочет получить 10% реального дохода ( r) при годовом уровне инфляции (π), равном 8,5%. Определите минимальное значение номинальной процентной ставки (i), удовлетворяющее данным требованиям. | |
| **Ответ:**  **19,35%** | Решение:  r = (i - π)/(1 + π)  i = r\*(1+π)+π = 0,1\*(1+0,085)+0,085 = 19,35% |

**Упражнение 10\_Задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Кредитор предоставил ссуду в размере 4 тыс. дол. на год, рассчитывая получить реально 10% годовых и ожидая, что темп инфляции составит 20 %. Однако в действительности темп инфляции оказался на 5 % выше. Какой реальный доход он получил в процентах и долларах? | |
| **Ответ:**  **224 дол.**  **(5,6%)** | Решение:  r = (i - π)/(1 + π), кредитор предоставил ссуду под ставку i = r\*(1+π)+π= 0,1\*(1+0,2)+0,2 = 32%  При инфляции в 25% он получит доход  r = (i - π)/(1 + π) = (0,32-0,25)/(1+0,25) = 5,6%, что в долларах  4000\*0,056 = 224 дол. |