Министерство образования и науки Украины

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

**по дисциплине «Государственное регулирование экономики»**

2008

**Тесты:**

7. При «чистом» капитализме государство выполняет следующие функции:

а) ограничивает конкуренцию;

б) вмешивается в экономические процессы;

в) обеспечивает правовую базу;

г) способствует эффективному функционированию рыночной системы;

д) верны ответы в), г).

27. Какие экономические механизмы изменяют структуру производства:

а) налоги;

б) трансфертные платежи;

в) государственные закупки;

г) все ответы верны;

д) верны ответы б), в).

47. Кривая совокупного спроса выражает отношение между:

а) уровнем цен и совокупными расходами на покупку товаров и услуг;

б) уровнем цен и произведенным ВНП в реальном выражении;

в) уровнем цен, который признают покупатели, и уровнем цен, который удовлетворяет продавцов;

г) объемами произведенного и потребленного ВНП в реальном выражении;

д) все предыдущие ответы верны.

67. Ожидание потребителем снижения доходов:

а) уменьшает совокупный спрос;

б) уменьшает совокупное предложение;

в) увеличивает совокупный спрос

г) увеличивает совокупное предложение;

д) все предыдущие ответы не верны.

87. Ослабление государственного регулирования экономики:

а) уменьшает совокупный спрос;

б) уменьшает совокупное предложение;

в) увеличивает совокупный спрос;

г) увеличивает совокупное предложение;

д) все предыдущие ответы не верны.

**Упражнение 3**

По представленным данным определить равновесный объем производства и равновесную цену, если базовый уровень цен Рб = 25, а функция совокупного предложения имеет вид:

P = 25 + Q,

где Р- уровень цены;

Q – уровень реального ВНП.

Совокупный спрос

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 | 75 | 50 | 25 |
| Номиналь-ный ВНП | 0 | 1050 | 2400 | 3000 | 3000 | 2400 | 1900 | 1000 |
| Ки = Р / Рб | 200/25=8 | 175/25=7 | 150/25=6 | 125/25=5 | 100/25=4 | 75/25=3 | 50/25=2 | 25/25=1 |
|  | 0/8=0 | 1050/7= 150 | 2400/6= 400 | 3000/5= 600 | 3000/4= 750 | 2400/3= 800 | 1900/2= 950 | 1000 |

Q = 0; P = 25;

Q = 1000; P = 25 + 1000 = 1025



Рр = ~ 175 ед.

Qp = ~150 ед.

Вывод: объем производства 150 ед. сопровождается равновесной ценой 175 ед.

**Теоретический вопрос № 7**

Перечислите и дайте характеристику функций, которые государство выполняет в экономической сфере?

Правительство в условиях рыночной экономики выполняет многие важные функции. Государству необходимо заложить правовую базу и создать условия, способствующие эффективной работе рыночной системы. Правительство играет важную роль в поддержании конкуренции, перераспределении дохода и богатства, стабилизации экономики. Кроме того, время от времени необходимо вмешиваться в процесс рыночного распределения ресурсов, обеспечивая общественные блага, поощряя или ограничивая потреблением товаров, качество которых признается особенно благоприятным или ущербным.

Правовая и социальная основа.

Необходимые элементы, составляющие правовой фундамент рыночной системы, включают:

- определение прав частной собственности;

- обеспечение правового статуса для предприятий;

- обеспечение гарантий выполнения контрактов;

регулирование отношений между потребителями, производителями и ресурсовладельцами.

Кроме того, правительство должно предоставлять многочисленные услуги по защите собственности, людей, предприятий и других институтов, которые необходимы для рыночной экономики, создавать и охранять различные системы, нормы, процедуры и стандарты, призванные содействовать обмену. К услугам, необходимым для функционирования рыночной экономики, относятся:

- полицейская защита;

- судебная система;

- денежная система;

- система стандартов для измерения качества, массы и объемов.

Поддержка конкуренции.

Конкуренция – важнейшее условие существования рыночной системы. При уменьшении количества продавцов каждый из них получает возможность влиять на рыночную цену, следствием чего часто являются монопольные прибыли. Потребитель платит более высокие цены за меньшее количество. И происходит сбой в распределении ресурсов.

Регулирование бизнеса.

Если бы существовала идеально чистая рыночная система, то бизнес в ней почти или вообще бы не регулировался. Хотя масштабы регулирования в разных странах неодинаковы, а во многих из них продолжаются споры о том, может ли рынок регулировать экономику более эффективно, чем государство, тем не менее все организации и отрасли бизнеса в той или иной степени подвергаются регулированию. В большинстве стран все более общим становится согласие с тем. Что регулирование необходимо для защиты окружающей среды от загрязнения промышленными отходами.

Регулирование естественных монополий. Если одна компания способна удовлетворить весь спрос при меньших удельных издержках, чем у множества компаний в конкурентной среде, то теоретически обществу выгоднее регулировать деятельность этой компании в целях недопущения сверхприбылей, нежели поощрять конкуренцию. При этом часто возникает проблема, связанная с тем, что люди, осуществляющие контроль, вступают с компанией в слишком «дружественные» отношения и не представляют интересов потребителя. Типичным примером естественных монополий является деятельность основных коммунальных служб, например компаний по снабжению электроэнергией, водой в городах, где осуществляется регулирование цен и стандартов обслуживания.

Перераспределение доходов от одной группы к другой. Рыночная система порождает значительное неравенство в распределении денежного дохода и богатства. Большие доходы получают не только люди, обладающие врожденными способностями, образовательным уровнем или квалификацией, которым соответствует высокая заработная плата, но и те, кому посчастливилось родится в богатой семье, поскольку богатство генерирует дополнительный финансовый доход. Вместе с тем, удел инвалидов, стариков, безработных, одиноких женщин с детьми – это низкие доходы или вообще их отсутствие.

Типичные способы перераспределения дохода государством:

- прогрессивный подоходный налог. У богатых налогом облагается большая доля дохода, чем у бедных.

- государственные программы помощи и социального обеспечения.

- пособия по безработице.

- всеобщее медицинское обслуживание населения.

- вмешательство в рыночный механизм. Правительство модифицирует цены, установленные под воздействием рыночных факторов.

Внешние эффекты. Это издержки или выгоды, достающиеся индивидуумам или группам, которые находятся вне рыночной сделки, - т.е. в результате производства или потребления товара (блага) получает выгоду или несет ущерб кто-либо, не являющийся производителем или потребителем. В условиях положительных внешних эффектов ресурсы для производства данных благ выделяются в недостаточном количестве, поэтому необходимо стимулировать производство и распределение товара (блага) путем субсидирования производителя или силами правительства, которое само предоставляет данное благо (например, обеспечивает систему образования, осуществляет программы массовой иммунизации). Правительство может также увеличить спрос на эти товары (блага), обеспечивая потребителей покупательной способностью, например, выдавая талоны на льготное приобретение продуктов семьям с низкими доходами.

Отрицательные внешние эффекты, возникающие в результате рыночной деятельности, например, загрязнение окружающей среды, ведут к росту издержек для общества в целом, но при этом не влияют на затраты производителя. Отрицательные внешние эффекты часто называют издержками перелива (или выгоды перелива). Промышленность загрязняет окружающую среду и не оплачивает связанные с этим издержки. В этих случаях отрицательного эффекта один из способов реакции правительства состоит в принятии законов, запрещающих загрязнение окружающей среды. такие законы вынуждают фирму либо приобретать дымопогашающие или водоочистные сооружения, либо закрывать производство из-за невозможности выдержать конкуренцию при повышении уровня затрат в связи с этим приобретением. Другой путь заключается в том, что государство вводит специальный налог. Примерно равный издержкам, вызванным загрязнением среды. До тех пор, пока продолжается загрязнение, фирма должна платить этот налог в расчете на единицу продукции.

Общественные блага. Примерами общественных благ являются национальная оборона, маяки, полицейская защита, программы по борьбе с наводнениями и вредными насекомыми, бесплатный проезд.

Квазиобщественные блага – такие блага, как система образования, библиотеки, музеи, автострады, пожарная охрана, канализация и профилактическая медицина, отличаются от общественных благ тем, что люди могут быть исключены из процесса их потребления; однако часто они обеспечиваются государством благодаря наличию положительных внешних эффектов или значительных выгод перелива.

Товары первой необходимости – это блага, которым государство оказывает поддержку или противодействие (блага отрицательного качества) в силу убеждения о том, что такие меры наилучшим образом служат интересам общества, например, субсидирование образования, здравоохранения, рекреационных мероприятий, библиотек, налоги на сигареты, на алкоголь.

Стабилизация экономики – та цель, с которой правительство принимает усилия, направленные на достижение полной занятости, стабильности цен и достаточных темпов роста. В большинстве рыночных экономик рост происходит неравномерно, т.е. имеют место циклы деловой активности, когда в какой-то момент времени наблюдается быстрый рост, сопровождаемый угрозой инфляции, а затем наступает стагнация с неприемлемым уровнем безработицы. Для решения этих проблем необходимо вмешательство государства, которое с помощью фискальной или монетарной политики смягчает последствия этих колебаний и стабилизирует экономику.

**Задача по моделированию макроэкономических процессов**

Экономическая ситуация характеризуется следующими функциями и макроэкономическими показателями:

Функция потребления С = Са + МРС \* YD

Функция спроса на деньги L = k \* Y – h \* i

Функция инвестиций I = Ia – b \* i

Трансфертные платежи TR

Государственные закупки G

Налоговая ставка t

Предложение денег M / P

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Численные данные для расчета | | | | | | | | | |
| Са | МРС | t | M /P | Ia | b | k | h | G | TR |
| 100 | 0,5 | 0,1 | 400 | 400 | 10 | 0,6 | 40 | 250 | 150 |

1. Определить аналитически: равновесный процент и равновесный объем производства.
2. Построить кривые AD1, AD2, IS, L1, L2, LM.
3. Определить равновесный процент и равновесный объем производства по данным графика IS – LM.
4. Сравнить результаты, полученные в пунктах 1) и 3).

Определить, как изменятся параметры экономического равновесия, если предложение денег снизилось на 50 единиц. Задачу решить аналитическим способом.

(Определить, как изменятся параметры экономического равновесия, если издержки владения деньгами упали на 10 условных единиц. Задачу решить аналитическим способом).

Решение:

1. Определяем общий вид функции совокупного спроса:

AD = A' + MPC' \* Y – b \* i;

1.1 Предельная склонность к потреблению скорректированная на налоговую ставку:

MPC' = MPC \* (1 - t) = 0,5(1 – 0,1) = 0,45;

* 1. Величина автономного спроса:

A' = Ca + G + Ia + (TR \* MPC) = 100 + 250 + 400 + (150 \* 0,5) = 825;

AD = 825 + 0,45Y – 10i;

1. Определяем аналитическую функцию IS.

- аналитическая функция IS.



1. Получим аналитическую функцию LM.

- аналитическая функция LM.



1. Определяем аналитически равновесній объем производства Yр.

82,5 – 0,055Y = 0,015Y – 10

Yр = 1321,4 у.е.

1. Находим равновесную процентную ставку iр.

iр = 0,015 \* 1321,4 – 10 = 9,82 %

1. Построим график AD1:

Пусть процентная ставка i = i1 = 20 %

AD1 = 825+0,45Y-10\*20 = 625+0,45Y

Если Y = 0, то AD1 = 625;

Y = 1000, то AD1 = 625+450 = 1075

1. Построим график AD2:

Пусть процентная ставка i = i2 = 15 % (i2 < i1)

AD2 = 825+0,45Y-10\*15 = 675+0,45Y

Если Y = 0, то AD2 = 675;

Y = 1000, то AD2 = 675+450 = 1125

8. Построим график L1:

Пусть Y = Y3 = 1400

L1(Y3) = k\*Y3 – h\*i = 0,6\*1400 – 40\*i = 840 – 40i

Если i = 0; L1 = 840

i = 20; L1 = 40

Построим функцию предложения денег М/Р = 400. на пересечении с графиком

L1(Y3) получим точку Е3, продолжаем до левого графика, откладываем Y3 = 1400 и на пересечении получаем .



1. Построим график L2:

Пусть Y = Y3 = 1600

L2(Y4) = k\*Y4 – h\*i = 0,6\*1600 – 40\*i = 960 – 40i

Если i = 0; L2 = 960

i = 20; L2 = 160

При пересечении графика М/Р с графиком L2 получим точку Е4, из неё проведем на левый график горизонтальную прямую. На оси Y отложим Y4 = 1600 и на пересечении этих прямых получим точку . Через точки и проведем график LM. При пересечении графиков IS и LM получим точку значения равновесного объема (по оси У), который составит 1321 ед. и равновесной процентной ставки (по оси Х), которая составит 9,8 %.



Результаты полученные графическим и аналитическим путями равны.

1. Определим изменение параметров экономического равновесия, если предложение денег М/Р снизилось на 50 единиц и составило: 400 – 50 = 350 ед.

Тогда произойдут изменения в значении аналитической функции LM:



Соответственно изменится значение процентной ставки:

iр = 0,015 \* 1321,4 – 8,75 = 11,07 %

Вывод: при снижении предложения денег на 50 единиц значение равновесного объема производства не изменится, а равновесная процентная ставка увеличится до 11,07 %.

# Задача по планированию экономики

Экономическая ситуация в каждой задаче характеризуется матрицей прямых затрат А, численные значения элементов которой представлены в таблице. Матрица прямых затрат имеет следующий вид:



Экономическая система условно делится на 3 отрасли: энергетика, машиностроение и сельское хозяйство. В соответствующих отраслях запланированы следующие нормы добавленной стоимости 0,8, 0,7, 1,3. Определите, на сколько изменился уровень равновесных цен по всем отраслям, если в энергетике норма добавленной стоимости возросла до 1,0 условной единицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные | | | | | | | | |
| а1 | а2 | а3 | а4 | а5 | а6 | а7 | а8 | а9 |
| 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |

Решение:

Матрица А имеет форму: Матрица Е имеет форму:



Расчетная формула:



Р – вектор цен;



ν – вектор норм добавленной стоимости;



Индекс Т – указывает на то, что матрица должна быть транспонированной, т.е. перевернутой на 90о.

1)



Получили транспонированную матрицу.

1. Получим матрицу (Е- АТ);



1. С помощью функции МОБР пакета Excel получим обратную матрицу (Е – АТ)-1:



1. С помощью функции МУМНОЖ получим матрицу:



1. Определяем новый вектор цен:

,



где



1. Определяем изменение цен ΔР:

Рассчитаем 3 коэффициента



Вывод: изменение цен по отраслям произошло на коэффициенты:

в энергетике – 0,45; в машиностроении – 1,04; в сельском хозяйстве – 1,05.

**Список использованной литературы:**

1. Тайгер, Лингвуд Т. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ..- М.: «ИНФРА – М», 1999.
2. Солодовников А.С., Бабайцев В.А., Браилов А.В. Математика в экономике: Учебник: Ч.1.-М.: Финансы и статистика, 1998.
3. Тематика контрольных заданий и методические указания к ним по дисциплине «Государственное регулирование экономики» для студентов заочной формы обучения / Бурлуцкий С.В. 2005.