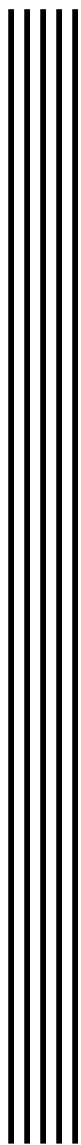


Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины  
Севастопольский национальный технический университет



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
для подготовки к коллоквиуму  
по дисциплине «Микроэкономика»  
для студентов экономических специальностей  
дневной формы обучения



Севастополь  
2011



УДК 658

Методические указания для подготовки к коллоквиуму по дисциплине «Микроэкономика» для студентов экономических специальностей дневной формы обучения / Сост. Гармашова Е.П., Диняк О.А. – Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2011. – 20 с.

Целью методических указаний является оказание студентам методической помощи при подготовке к коллоквиуму по дисциплине «Микроэкономика». Рекомендуются для использования преподавателями и студентами экономических специальностей.

Методические указания и планы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Экономики и маркетинга», протокол № 7 от «25» февраля 2011 г.

Допущено учебно-методическим центром СевНТУ в качестве методических указаний.

Рецензент: к.э.н., доцент Т.Д.Литвинова

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1 Общие положения.....                                | 4  |
| 2 Теоретические вопросы.....                          | 5  |
| 3 Практическое задание.....                           | 5  |
| Библиография .....                                    | 19 |
| Приложение А. Пример оформления титульного листа..... | 20 |

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Целью проведения коллоквиума** является закрепление теоретических знаний студентов по трем нижеприведенным темам, а также развития навыков в решении практических задач.

Коллоквиум проводится по трем темам:

- тема 1. – «Экономика информации и неопределенности»;
- тема 2 - «Государственное регулирование рынка»;
- тема 3 – «Общее равновесие и экономическое благосостояние».

Задания для подготовки к коллоквиуму выдаются студентам на 1-2 неделе учебного семестра. Готовые работы сдаются не позже, чем на 12 неделе и после проверки преподавателем в случае положительной оценки допускаются к коллективной дискуссии и обсуждению.

Коллоквиум включает теоретический вопрос, который выбирается в соответствии с номером студента по списку. Так как теоретических вопросов 15, то 16-ый по списку студент выбирает опять 1-ый вариант теоретического вопроса и т.д. Ответ на теоретический вопрос должен строго отражать тему и быть емким. Объем – не более 5 страниц, при наличии объемных таблиц и рисунков – не более 10 страниц. Обязательным является проставление ссылок на используемые источники с указанием номера страницы. В качестве вывода студент должен обосновать собственное мнение по анализируемому вопросу.

Для разработки темы теоретического вопроса студент детально изучает соответствующую литературу. Но прежде, чем приступить к ее подбору, целесообразно наметить общий предварительный план, иначе будет трудно сориентироваться в объеме информации: какую следует подбирать литературу и какого рода материалы изучать.

Для более глубокого овладения категориальным аппаратом и аналитическими навыками, студент должен выполнить практическую часть, которая включает определение терминов, решение задач и тестов. В методических указаниях приведено 6 вариантов, номер выбирается по списку (аналогично теоретическому вопросу).

При подготовке к коллоквиуму необходимо соблюдать требования ДСТУ3008-95 по оформлению работы. Поля: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – по 20 мм. Текст располагается с выравниванием по ширине страницы, не допускающем перенос слов. Абзац устанавливается автоматически, одинаковый по всей работе. Шрифт – 12 Times New Roman, цвет – черный. Межстрочный интервал – полутотный.

Названия разделов отделяют от основного текста двумя межстрочными интервалами. Между текстом и рисунками, таблицами – используется пропуск в один межстрочный интервал. Рисунки и таблицы в отсканированном виде не принимаются. Необходимо чертить, используя панель инструментов «Рисование» в MS Word, или строить диаграммы в MS Excel. Заголовки структурных элементов работы печатаются большими буквами с расположением по центру страницы. Точка в конце названия заголовка не ставится.

## 2 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. Неопределенность рыночной экономики. Асимметрия информации.
2. Рынки с ассиметричной информацией.
3. Риск и способы его минимизации.
4. Спекуляции и их роль в рыночной экономике.
5. Анализ частичного и общего равновесия.
6. Анализ экономической эффективности с помощью диаграммы Ф.Эджуорта.
7. Соотношение проблем эффективности распределения и социальной справедливости.
8. Несостоятельность рынка и пути ее преодоления.
9. Внешние эффекты и их экономическое содержание.
10. Государственное регулирование внешних эффектов.
11. Парето - оптимальное состояние экономики.
12. Сущность теоремы Коуза-Стиглера.
13. Влияние налогов и дотаций на рыночную экономику.
14. Производство общественных благ. Проблема «безбилетника».
15. Общее равновесие. Кривая производственных возможностей и предельная норма трансформации.

## 3 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### Вариант 1.

I. Дать определение терминам:

- а) кривая Лоренца;
- б) арбитражирование;
- в) Парето – оптимальное состояние экономики;
- г) предельная норма трансформации;
- д) трансакционные издержки.

II. Найти правильный ответ:

1. В экономике производятся продукты X и Y. При каком из перечисленных ниже условий достигается эффективная структура выпуска продукции?

- а)  $MRS_{xy} = P_x / P_y$ ;
- б)  $MRS_{xy} = MRT_{xy}$ ;
- в)  $MRT_{xy} / P_y = MRS_{xy} / P_x$ ;
- г)  $MRT_{xy} / MRS_{xy} = P_x / P_y$ .

2. Моральный риск - это:

- а) проявление асимметрии информации;
- б) поведение индивида, сознательно увеличивающего вероятность возможного ущерба в надежде, что убытки будут полностью покрыты страховой компанией;
- в) риск, связанный с действиями одной из сторон, участвующей в сделке;
- г) все перечисленное верно.

3. В модели из двух товаров,  $X$  является нормальным (качественным) благом, а  $Y$  – низшим (некачественным). Пусть доходы потребителей увеличиваются. Поясните, что можно сказать о ценах  $P_x$ ,  $P_y$  и количествах  $Q_x$ ,  $Q_y$  продаваемых товаров:

- а)  $P_x$ ,  $P_y$ ,  $Q_x$ ,  $Q_y$  увеличатся;
- б)  $P_x$ ,  $Q_x$  увеличатся,  $P_y$ ,  $Q_y$  уменьшатся;
- в)  $P_x$ ,  $Q_x$  уменьшатся,  $P_y$ ,  $Q_y$  увеличатся;
- г)  $P_x$ ,  $P_y$ ,  $Q_x$ ,  $Q_y$  уменьшатся.

4. Какие из перечисленных ниже общественных благ являются чистыми:

- а) поддержание чистоты в центре Севастополя;
- б) национальная оборона;
- в) пенсионное обеспечение;
- г) кабельное телевидение.

5. Что называется «точкой перегрузки»:

- а) точка (количество потребителей), начиная с которой появление дополнительного потребителя приводит к уменьшению полезности общественного блага для остальных потребителей;
- б) точка (количество блага), начиная с которой происходит перепроизводство блага;
- в) точка (стоимость блага), начиная с которой производство блага может быть обеспечено только правительством;
- г) точка, начиная с которой общественное благо перестают потреблять.

III. Верны ли следующие утверждения (Да / Нет):

1. При анализе частичного равновесия на определенном рынке предполагается, что состояние других рынков неизменно.
2. Наклон линии производственных возможностей представляет собой предельную норму трансформации.
3. Противник риска при данном ожидаемом доходе предпочитает вероятный рискованный результат гарантированному результату.
4. Оппортунистическое поведение характеризуется уклонением от условий соблюдения контракта с целью получения прибыли за счет партнеров.
5. Интерналии – это не получившие отражения в ценах затраты или выгоды от рыночных сделок, которые несут или которыми пользуются лица, не участвовавшие в сделке.

IV. Решить задачи:

Задача №1. В экономике производятся два продукта: хлеб и кофе. В производстве занято 6 рабочих. Рабочая сила может перемещаться между отраслями. Объем капитала является фиксированным и немобильным. Производственные функции для краткосрочного периода представлены в таблице 1.

Необходимо:

- а) Начертить линию производственных возможностей;
- б) Заполнить таблицу 2, рассчитав предельную норму трансформации.

Таблица 1 – Производственные функции хлеба и кофе.

| Количество рабочих,<br>чел. | Производство хлеба, т в<br>день | Производство кофе, т в<br>день |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 0                           | 0                               | 0                              |
| 1                           | 100                             | 210                            |
| 2                           | 180                             | 380                            |
| 3                           | 240                             | 540                            |
| 4                           | 290                             | 660                            |
| 5                           | 330                             | 760                            |
| 6                           | 360                             | 840                            |

Таблица 2 – Определение предельной нормы (продуктовой) трансформации

| Увеличение<br>количества<br>рабочих в<br>производстве<br>кофе, чел. | Увеличение<br>производства<br>кофе при найме<br>дополнительного<br>рабочего, т в день | Сокращение<br>производства<br>хлеба, т в день | Предельная<br>норма<br>(продуктовой)<br>трансформации |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                                                   |                                                                                       |                                               |                                                       |
| 2                                                                   |                                                                                       |                                               |                                                       |
| 3                                                                   |                                                                                       |                                               |                                                       |
| 4                                                                   |                                                                                       |                                               |                                                       |
| 5                                                                   |                                                                                       |                                               |                                                       |
| 6                                                                   |                                                                                       |                                               |                                                       |

Задача №2. Кривая спроса на некоторый продукт описывается выражением  $Q_d = 180 - 10P$ , а кривая предложения  $Q_s = 60 + 20P$ , где  $P$  - цена продукта, а  $Q$  - количество. Правительство вводит налог на производителей в размере 1,5 грн. за единицу. Определить:

- равновесные цену и количество до введения налога и после;
- эластичный и неэластичный отрезки кривой спроса;
- потери потребителя и производителя от введения налога;
- сумму налоговых поступлений в бюджет.

Решить аналитически и изобразить графически.

## Вариант 2.

I. Дать определение терминам:

- чистое общественное благо;
- отрицательные внешние эффекты;
- спекуляция;
- эффективность производства;
- общее равновесие.

II. Найти правильный ответ:

1. Все условия Парето-оптимальности соблюдаются при:

- регулируемой монополии;

- б) совершенной конкуренции;
  - в) монополистической конкуренции;
  - г) монополии.
2. Предельная норма трансформации (MRT) показывает:
- а) максимальное количество товара Y, которым необходимо пожертвовать для увеличения производства товара X на единицу.
  - б) минимальное количество товара Y, которым необходимо пожертвовать для увеличения производства товара X на единицу.
  - в) минимальное количество товара Y, которым необходимо пожертвовать для увеличения производства товара X до его максимального значения.
3. Провалы рынка — это:
- а) фиаско рыночных отношений, не обеспечивающих рациональное распределение и использование ресурсов, свидетельствующее о необходимости государственного вмешательства в экономику;
  - б) случаи, когда государственное вмешательство в рыночные механизмы оказывается не в состоянии обеспечить эффективное использование ресурсов;
  - в) состояние рынка, когда обеспечивается рациональное распределение и использование ресурсов, что не требует государственного вмешательства в экономику.
4. Эффект владения заключается в том, что:
- а) люди намного ниже оценивают то, чем они владеют, чем то, что пока им не принадлежит;
  - б) люди стремятся приобрести те товары, которые пока им не принадлежат;
  - в) люди гораздо выше оценивают то, чем они владеют, чем то, что пока им не принадлежит;
  - г) люди ценят все экономические блага.
5. Если спрос является абсолютно эластичным, налоговое бремя лежит:
- а) только на продавце;
  - б) только на покупателе;
  - в) на государстве;
  - г) распределяется равномерно между продавцом и покупателем.
- III. Верны ли следующие утверждения (Да / Нет):
1. В соответствии с теорией общего равновесия увеличение спроса на уголь приведет к росту заработной платы шахтеров.
  2. Налогообложение товаров и услуг помогает достичь оптимума по Парето.
  3. Всегда ли субъективная вероятность появления определенного события, основанная на предположениях индивида, совпадает с объективной вероятностью появления данного события.
  4. Чистое частное благо потребляется коллективно всеми гражданами независимо от того, платят они за него или нет.
  5. Трансакция — это взаимодействие субъектов по поводу обмена экономических благ.

## IV. Решить задачи:

Задача №1. В таблице 3 приведены данные по затратам и результатам производства, в физических единицах.

Таблица 3 – Упрощенная таблица затрат и результатов по 5 отраслям народного хозяйства

| Отрасли-производители | Отрасли-потребители |     |    |    |    | Общий объем производства |
|-----------------------|---------------------|-----|----|----|----|--------------------------|
|                       | А                   | Б   | В  | Г  | Д  |                          |
| А                     | 10                  | 100 |    | 75 | 50 | 300                      |
| Б                     |                     | 20  | 45 | 35 | 70 | 200                      |
| В                     | 50                  | 55  | 20 |    | 65 | 210                      |
| Г                     | 35                  | 45  | 30 | 30 | 35 |                          |
| Д                     | 65                  |     | 5  | 90 | 80 | 310                      |

Необходимо:

- Заполнить таблицу недостающими данными;
- Предположим, что отрасль Б увеличивает объем производства на 100 единиц. На сколько процентов увеличится объем производства в этой отрасли?
- Предположим постоянный эффект масштаба производства во всех отраслях. На сколько единиц увеличится объем производства в каждой из отраслей, если в отрасли Б объем производства возрастет на 100 единиц?
- На сколько процентов вырастут в этих отраслях объемы производства?
- К каким последствиям для всех отраслей в дальнейшем приведет указанный рост производства в отрасли Б?

Задача №2. Кривая спроса на некоторый продукт описывается выражением  $Q_d = 320 - 20P$ , а кривая предложения  $Q_s = 110 + 10P$ , где  $P$  - цена продукта, а  $Q$  - количество. Правительство вводит налог на производителей в размере 3 грн. за единицу. Определить:

- равновесные цену и количество до введения налога и после;
- эластичный и неэластичный отрезки кривой спроса;
- потери потребителя и производителя от введения налога;
- сумму налоговых поступлений в бюджет.

Решить аналитически и отобразить графически.

### Вариант 3.

I) Дать определение терминам:

- асимметричность информации;
- избыточное налоговое бремя;
- общественные блага;
- внешние эффекты;
- эффективность распределения.

II. Найти правильный ответ:

1. Какие условия выполняются для точек, находящихся на границе производственных возможностей:

- $MRT_{xy} = MC_x / MC_y$ ;

- б)  $MRS_{xy} = P_x / P_y$ ;
- в)  $MRT_{xy} = MRS_{xy}$ ;
- г)  $MRS_{xy} = MC_x / MC_y$ .

2. Опцион — это:

- а) цена контракта;
- б) срочный контракт на покупку или продажу чего-либо;
- в) участник фондового рынка;
- г) нет правильного ответа.

3. Предположим, что экономика состоит из двух секторов: промышленного и сельскохозяйственного. В промышленном секторе спрос на рабочую силу снизился, что привело к безработице в промышленности. Установите, как изменятся заработная плата ( $W$ ) и число занятых ( $L$ ) в сельскохозяйственном секторе:

- а)  $W$  и  $L$  увеличатся;
- б)  $W$  увеличится,  $L$  снизится;
- в)  $W$  снизится,  $L$  увеличится;
- г)  $W$  снизится,  $L$  снизится.

4. Спецификация прав собственности - это:

- а) определение субъекта, объекта собственности и способов наделения ею;
- б) четкое и недвусмысленное определение правомочий собственника;
- г) все ответы верные.

5. В чем разница между кривыми спроса на чисто общественное и чисто частное благо:

- а) потребители чисто частного блага не могут контролировать объем спроса;
- б) потребители чисто частного блага могут контролировать объем спроса;
- в) потребители чисто общественного блага могут контролировать объем спроса;
- г) разницы между ними нет.

III. Верны ли следующие утверждения (Да / Нет):

1. Каждой точке на контрактной кривой соответствует только одна точка на кривой потребительских возможностей.
2. При анализе общего равновесия изменение в цене одного ресурса влияет на изменения в ценах на все ресурсы и продукты.
3. Склонный к риску человек при данном ожидаемом доходе предпочитает гарантированный результат ряду рискованных результатов.
4. Понятие трансакционных издержек впервые употребил Р.Коуз при анализе экономической природы фирмы.
5. Экстерналии представляют собой издержки или выгоды, получаемые участниками сделки, которые не были оговорены при ее заключении.

IV. Решить задачи:

Задача №1. В экономике производятся два продукта: велосипеды и удочки. В производстве занято 6 рабочих. Рабочая сила может перемещаться между

отраслями. Объем капитала является фиксированным и немобильным. Производственные функции для краткосрочного периода представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Производственные функции хлеба и кофе

| Количество рабочих,<br>чел. | Производство<br>велосипедов, шт. в день | Производство удочек,<br>шт. в день |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 0                           | 0                                       | 0                                  |
| 1                           | 50                                      | 60                                 |
| 2                           | 95                                      | 115                                |
| 3                           | 135                                     | 165                                |
| 4                           | 165                                     | 205                                |
| 5                           | 185                                     | 240                                |
| 6                           | 200                                     | 270                                |

Необходимо:

- Начертить линию производственных возможностей;
- Заполнить таблицу 5, рассчитав предельную норму трансформации.

Таблица 5 – Определение предельной нормы (продуктовой) трансформации

| Увеличение<br>количества<br>рабочих в<br>производстве<br>удочек, чел. | Увеличение<br>производства<br>удочек при найме<br>дополнительного<br>рабочего, шт. в<br>день | Сокращение<br>производства<br>велосипедов, шт.<br>в день | Предельная<br>норма<br>(продуктовой)<br>трансформации |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                                                     |                                                                                              |                                                          |                                                       |
| 2                                                                     |                                                                                              |                                                          |                                                       |
| 3                                                                     |                                                                                              |                                                          |                                                       |
| 4                                                                     |                                                                                              |                                                          |                                                       |
| 5                                                                     |                                                                                              |                                                          |                                                       |
| 6                                                                     |                                                                                              |                                                          |                                                       |

Задача №2. Кривая спроса на некоторый продукт описывается выражением  $Q_d = 30 - P$ , а кривая предложения  $Q_s = 12 + 2P$ , где  $P$  - цена продукта, а  $Q$  - количество. Правительство вводит налог на производителей в размере 1,5грн. за единицу. Определить:

- равновесные цену и количество до введения налога и после;
- эластичный и неэластичный отрезки кривой спроса;
- потери потребителя и производителя от введения налога;
- сумму налоговых поступлений в бюджет.

Решить аналитически и изобразить графически.

#### Вариант 4.

I. Дать определение терминам:

- эффект владения;

- б) теорема Р.Коуза;
- в) эффект обратной связи;
- г) эффект определенности;
- д) внутренние эффекты.

## II. Найти правильный ответ:

1. Какое из приведенных ниже условий не соответствует оптимальному размещению ресурсов:

- а)  $MRS$  двух товаров должны быть одинаковыми для двух товаров;
- б)  $MRTS$  двух ресурсов должны быть одинаковыми для любых двух потребителей;
- в)  $MRS$  двух товаров должны быть равны  $MRT$ ;
- г)  $MRTS$  двух ресурсов должны быть равны  $MRT$ .

2. Эффект точки отсчета заключается в том, что:

- а) при принятии решения люди часто учитывают не абсолютную экономию, а процент экономии;
- б) при принятии решения люди всегда учитывают абсолютную экономию;
- в) при принятии решения люди не учитывают процент экономии (отношение сэкономленных денег к стоимости сделки).

3. Два товара потребители используют вместе в пропорции 1:1, при этом товар X приносит ценность покупателям только при употреблении вместе с товаром Y. Определите, как изменятся равновесные цена  $P_x$  и количество  $Q_x$  при снижении спроса на товар Y:

- а)  $P_x$  поднимется,  $Q_x$  увеличится;
- б)  $P_x$  снизится,  $Q_x$  снизится;
- в)  $P_x$  поднимется,  $Q_x$  снизится;
- г)  $P_x$  снизится,  $Q_x$  увеличится.

4. Распределение риска — метод, при котором:

- а) риск вероятного ущерба делится между участниками таким образом, что возможные потери каждого относительно невелики;
- б) потребитель рассредоточивает свой риск между всеми остальными потребителями;
- в) группа индивидов принимает на себя риск каждого из членов данного сообщества;
- г) все перечисленное верно.

5. Отрицательная селекция — это ситуация, когда:

- а) потребитель выбирает некачественный товар, так как такой товар оказывается дешевле;
- б) некачественный товар вытесняет с рынка качественный;
- в) государство заставляет потребителя выбирать качественный товар;
- г) производитель производит некачественный товар.

## III. Верны ли следующие утверждения (Да / Нет):

1. Парето-оптимальное распределение благ достигается в ситуации, когда каждый потребитель получает то, что он хочет.

2. Предельная норма трансформации двух продуктов характеризуется отношением их предельных полезностей.
3. У не склонного к риску потребителя математическое ожидание полезности участия в игре меньше полезности ожидаемого выигрыша.
4. Чисто частное благо - это такое благо, каждая единица которого может быть оценена и продана, так что каждая единица приносит полезность только покупателю
5. Корректирующий налог - это налог на выпуск экономических благ, характеризующихся отрицательными внешними эффектами, который повышает предельные частные издержки до уровня предельных общественных.

IV. Решить задачи:

Задача №1. В таблице 6 приведены данные по затратам и результатам производства, в физических единицах.

Таблица 6 – Упрощенная таблица затрат и результатам по 5 отраслям народного хозяйства

| Отрасли-производители | Отрасли-потребители |    |    |    |    | Общий объем производства |
|-----------------------|---------------------|----|----|----|----|--------------------------|
|                       | А                   | Б  | В  | Г  | Д  |                          |
| А                     |                     | 60 | 55 | 80 | 55 | 270                      |
| Б                     | 45                  | 5  | 40 | 35 |    | 165                      |
| В                     | 60                  | 40 |    | 95 | 75 | 320                      |
| Г                     | 85                  | 65 | 10 |    | 20 | 230                      |
| Д                     | 65                  | 70 | 30 | 50 | 35 |                          |

Необходимо:

- а) Заполнить таблицу недостающими данными;
- б) Предположим, что отрасль Д увеличивает объем производства на 50 единиц. На сколько процентов увеличится объем производства в этой отрасли?
- в) Предположим постоянный эффект масштаба производства во всех отраслях. На сколько единиц увеличится объем производства в каждой из отраслей, если в отрасли Д объем производства возрастет на 50 единиц?
- г) На сколько процентов вырастут объемы производства в этих отраслях?
- д) К каким последствиям для всех отраслей в дальнейшем приведет указанный рост производства в отрасли Д?

Задача №2. Кривая спроса на некоторый продукт описывается выражением  $Q_d = 54 - 5P$ , а кривая предложения  $Q_s = 5 + 2P$ , где  $P$  - цена продукта, а  $Q$  - количество. Правительство вводит налог на производителей в размере 3,5 грн. за единицу. Определить:

- а) равновесные цену и количество до введения налога и после;
- б) эластичный и неэластичный отрезки кривой спроса;
- в) потери потребителя и производителя от введения налога;
- г) сумму налоговых поступлений в бюджет.

Решить аналитически и изобразить графически.

**Вариант 5.**

I. Дать определение терминам:

- а) чистое частное благо;
- б) положительные внешние эффекты;
- в) частичное равновесие;
- г) хеджирование;
- д) моральный риск.

II. Найти правильный ответ:

1. В условия совершенной конкуренции производственная эффективность и эффективность распределения одновременно:

- а) достигаются и в краткосрочном и в долгосрочном периоде;
- б) достигаются в долгосрочном, но не всегда в краткосрочном периоде;
- в) достигаются в краткосрочном, но не всегда в долгосрочном периоде;
- г) не могут достигаться.

2. Издержки или выгоды, которые получают участниками определенной сделки, которые при ее заключении не были оговорены:

- а) экстерналии;
- б) интерналии;
- в) положительные экстерналии;
- г) отрицательные внешние эффекты.

3. Эффективное по Парето распределение — это распределение, при котором:

- а) нет возможности повысить благосостояние одного из участников сделки, не снижая благосостояния других;
- б) возможности совершения взаимовыгодных сделок отсутствуют;
- в) отсутствуют варианты взаимовыгодного распределения товаров между участниками сделки;
- г) все перечисленное верно.

4. Выберите вариант, описывающий метод объединения риска:

- а) члены кооператива создали фонд наличности, который можно использовать для покрытия ущерба пайщиков данного фонда (в случае стихийных бедствий);
- б) формирование портфеля ценных бумаг из рискованных активов;
- в) разделение активов на рискованные и безрисковые;
- г) все перечисленное верно.

5. Какие внешние эффекты появляются при производстве чисто общественных благ:

- а) положительные;
- б) отрицательные;
- в) и положительные, и отрицательные;
- г) внешние эффекты отсутствуют.

III. Верны ли следующие утверждения (Да / Нет):

1. В экономике, производящей два блага, распределение ресурсов не является Парето-оптимальным, если можно увеличить производство обоих благ.

2. Состояние экономики является эффективным в производстве, если все ресурсы используются с максимальной эффективностью.
3. Теорема Коуза заключается в том, что, если права собственности всех сторон тщательно определены, а трансакционные издержки равны нулю, конечный результат (максимизирующий ценность производства) зависит от изменений в распределении прав собственности (если отвлечься от эффекта дохода).
4. Провалы рынка — это случаи, когда государственное вмешательство в рыночные механизмы оказывается не в состоянии обеспечить эффективное использование ресурсов.
5. Трансформационные издержки – это затраты в сфере обмена, связанные с передачей прав собственности.

IV. Решить задачи:

Задача №1. В экономике производятся два продукта: книги и телевизоры. В производстве занято 6 рабочих. Рабочая сила может перемещаться между отраслями. Объем капитала является фиксированным и немобильным. Производственные функции для краткосрочного периода представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Производственные функции хлеба и кофе.

| Количество рабочих, чел. | Книги, шт. в день | Телевизоры, шт. в день |
|--------------------------|-------------------|------------------------|
| 0                        | 0                 | 0                      |
| 1                        | 180               | 270                    |
| 2                        | 330               | 495                    |
| 3                        | 450               | 675                    |
| 4                        | 540               | 810                    |
| 5                        | 600               | 900                    |
| 6                        | 630               | 945                    |

Необходимо:

- а) Начертить линию производственных возможностей;
- б) Заполнить таблицу 8, рассчитав предельную норму трансформации.

Таблица 8 – Определение предельной нормы (продуктовой) трансформации

| Увеличение количества рабочих в производстве книг, чел. | Увеличение производства книг при найме дополнительного рабочего, шт. в день | Сокращение производства телевизоров, шт. в день | Предельная норма (продуктовой) трансформации |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1                                                       |                                                                             |                                                 |                                              |
| 2                                                       |                                                                             |                                                 |                                              |
| 3                                                       |                                                                             |                                                 |                                              |
| 4                                                       |                                                                             |                                                 |                                              |
| 5                                                       |                                                                             |                                                 |                                              |
| 6                                                       |                                                                             |                                                 |                                              |

Задача №2. Кривая спроса на некоторый продукт описывается выражением  $Q_d = 120 - 3P$ , а кривая предложения  $Q_s = 20 + 2P$ , где  $P$  - цена продукта, а  $Q$  - количество. Правительство вводит налог на производителей в размере 5 грн. за единицу. Определить:

- а) равновесные цену и количество до введения налога и после;
- б) эластичный и неэластичный отрезки кривой спроса;
- в) потери потребителя и производителя от введения налога;
- г) сумму налоговых поступлений в бюджет.

Решить аналитически и изобразить графически.

### Вариант 6.

I. Дать определение терминам:

- а) отрицательный отбор;
- б) распределение риска;
- в) оппортунистическое поведение;
- г) проблема «безбилетника»;
- д) кривая контрактов.

II. Найти правильный ответ:

1. Отрицательные внешние эффекты приводят к тому, что товар:

- а) выпускается в недостаточном количестве и на него назначаются необоснованно высокие цены;
- б) выпускается в чрезмерном количестве и на него назначаются необоснованно высокие цены;
- в) выпускается в недостаточном количестве и на него назначаются слишком низкие цены;
- г) выпускается в чрезмерном количестве и на него назначаются слишком низкие цены;

2. До какого предела продолжались бы сделки при отсутствии транзакционных затрат:

- а) до достижения оптимальности по Нэшу;
- б) до достижения оптимальности по Парето;
- в) бесконечно долго;
- г) до вмешательства государственных органов.

3. Выберите условие минимально допустимого вмешательства государства в экономику:

- а) провалы рынка;
- б) регулирование естественных монополий;
- в) защита отечественного товаропроизводителя;
- г) контроль над ценами на основные продукты питания.

4. Чисто общественные блага — это блага:

- а) производство и потребление которых не связано с криминальной деятельностью;
- б) производство и потребление которых не связано с загрязнением окружающей среды;

- в) которые потребляются без загрязнения окружающей среды;
- г) которые потребляются людьми независимо от того, платили они за них или нет.

5. Корректирующая субсидия – это:

- а) выплаты производителям или потребителям экономических благ, характеризующихся отрицательными внешними эффектами, которая увеличивает предельные частные выгоды;
- б) выплаты производителям или потребителям экономических благ, характеризующихся положительными внешними эффектами, которая позволяет приблизить предельные частные выгоды к предельным общественным;
- в) это плата за выпуск экономических благ, характеризующихся отрицательными внешними эффектами, который повышает предельные частные издержки до уровня предельных общественных.

III. Верны ли следующие утверждения (Да / Нет):

1. Анализ общего равновесия направлен на исследование взаимосвязей между отдельными рынками.
2. Под Парето-оптимальным состоянием понимается такое состояние экономики, изменение которого приводит к увеличению благосостояния всех индивидумов.
3. Объединение риска означает, что риск делится между несколькими участниками, так что в случае проигрыша потери, приходящиеся на долю каждого, не так велики.
4. Чистое частное благо можно рассматривать как такое благо, производство которого связано с появлением широкого круга положительных внешних эффектов.
5. Асимметричность информации – это такая ситуация, при которой участники рынка не обладают равным доступом к информации.

IV. Решить задачи:

Задача №1. В таблице 9 приведены данные по затратам и результатам производства, в физических единицах.

Таблица 9 – Упрощенная таблица затрат и результатов по 5 отраслям народного хозяйства

| Отрасли-производители | Отрасли-потребители |    |    |    |    | Общий объем производства |
|-----------------------|---------------------|----|----|----|----|--------------------------|
|                       | А                   | Б  | В  | Г  | Д  |                          |
| А                     |                     | 60 | 65 | 65 | 30 | 250                      |
| Б                     | 55                  | 45 |    | 40 | 10 | 190                      |
| В                     | 60                  |    | 10 | 70 | 90 | 255                      |
| Г                     | 75                  | 40 | 90 |    | 30 | 270                      |
| Д                     | 45                  | 30 | 25 | 40 | 60 |                          |

Необходимо:

- а) Заполнить таблицу недостающими данными;

б) Предположим, что отрасль Д увеличивает объем производства на 50 единиц. На сколько процентов увеличится объем производства в этой отрасли?

в) Предположим постоянный эффект масштаба производства во всех отраслях. На сколько единиц увеличится объем производства в каждой из отраслей, если в отрасли Д объем производства возрастет на 50 единиц?

г) На сколько процентов вырастут объемы производства в этих отраслях?

д) К каким последствиям для всех отраслей в дальнейшем приведет указанный рост производства в отрасли Д?

Задача №2. Кривая спроса на некоторый продукт описывается выражением  $Q_d = 600 - 5P$ , а кривая предложения  $Q_s = 50 + 20P$ , где  $P$  - цена продукта, а  $Q$  - количество. Правительство вводит налог на производителей в размере 5 грн. за единицу. Определить:

- а) равновесные цену и количество до введения налога и после;
- б) эластичный и неэластичный отрезки кривой спроса;
- в) потери потребителя и производителя от введения налога;
- г) сумму налоговых поступлений в бюджет.

Решить аналитически и изобразить графически.

## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Большая экономическая энциклопедия. / Н.В.Дубенюк. – М.: Эксмо, 2007. – 816с.
2. Задоя А.О. Мікроекономіка: курс лекцій: навч. посібник/ А.О.Задоя. - К.: Знання, 2000. - 176 с.
3. Кузьминов Я.И. Курс институциональной экономики: институты, сети, трансакционные издержки, контракты: учеб. для студ. вузов/ Я.И.Кузьминов, К.А.Бендукидзе, М.М.Юдкевич. - М.: ГУ ВШЭ, 2006. - 443 с.
4. Микроэкономика в структурно-логических схемах: учеб.-метод. пособие / Ю.В.Тарануха. - М.: Дело и Сервис, 2002. - 301 с.
5. Микроэкономика: крат. курс лекций/ Т.Н.Тигова. - 2-е изд., испр. - К.: МАУП, 2000. - 65 с.
6. Микроэкономика: курс лекций: тесты и задачи / М.В.Сафрончук. - М.: Эксмо, 2006. - 256 с.
7. Микроэкономика: пер. с англ./ Э.Дж.Долан, Д.Е.Линдсней. - СПб.: Литера Плюс, 1994. - 446 с.
8. Микроэкономика: практический подход: учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. «Финансы и кредит», «Бухгалт.учет, анализ и аудит», «Мировая экономика», «Налоги и налогообложение» / Финансовая акад. при Правительстве РФ ; Ред. А.Г. Грязнова, А.Ю.Юданов. - Изд. 3-е, стер. - М.: КноРус, 2007. - 672 с.
9. Микроэкономика: теория и российская практика: учеб. для студ. вузов, обуч. по экон. спец. / Финансовая акад. при Правительстве РФ; Ред. А.Г.Грязнова, А.Ю.Юданов. - Изд. 6-е, испр. и доп. - М.: КноРус, 2006. - 524 с.
10. Микроэкономика: учеб./ Ю.В.Тарануха, Д.Н.Земляков. - М.: Дело и Сервис, 2002. - 302 с.
11. Мікроекономіка : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / А.Ф.Косік, Г.Е.Гронтовська. - К.: Центр учб. л-ри, 2008. - 416 с.
12. Мікроекономіка : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / М.М.Рудий, В.В.Жебка. - К. : Центр учб. л-ри, 2008. - 360 с.
13. Мікроекономіка : навч.-метод. посіб.: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / О.В.Калініченко. - К. : Центр учб. л-ри, 2008. - 474 с.
14. Мікроекономіка: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / І.М.Павленко; Київ. екон. ін-т менеджменту. - К.: Центр навч. літ-ри, 2006. - 288 с.
15. Нуреев Р.М. Курс микроэкономики. Учебник для вузов. / Р.М.Нуреев - М.: Издательство НОРМА (Издательская группа НОРМА—ИНФРА-М), 2002. - 572 с.
16. Сборник задач по микроэкономике «Курсу микроэкономики» Р.М.Нуреева / Гл. ред. д. э. н., проф.. - М.: Норма, 2005. - 432 с.
17. Экономическая теория: Полный курс МВА: Микроэкономика и макроэкономика - аналитическая база для решения бизнес-задач: Учебник Изд. 2-е, перераб., доп. / И.К.Станковская, И.А.Стрелец – М.: Эксмо. – 2006. – 448с.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**Пример оформления титульного листа**

Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины  
Севастопольский национальный технический университет

Коллоквиум  
По дисциплине «Микроэкономика»  
Вариант теоретического вопроса №  
Вариант практического задания №

Выполнил: студент группы ...

ФИО студента

Проверил: должность

ФИО преподавателя

Севастополь

год

Заказ № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ . Тираж \_\_\_\_\_ экз.  
Изд-во СевНТУ