

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

**КАФЕДРА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ**

**ЭКОНОМИКА**

**ПРАКТИКУМ**

**для студентов бакалавриата неэкономических  
направлений подготовки**

**ИЖЕВСК - 2013**

Рекомендовано к печати  
Учебно-методической комиссией  
ИЭиУ УдГУ  
28.01.2013

Председатель УМК /О.А.Воробьева/

Экономика. Практикум (Боткин О.И., Баскин А.С., Ишманова М.С., Ишманова Н.С.). - Ижевск. 2013.

Обсуждено на заседании кафедры экономической теории ИЭиУ УдГУ  
21 января 2013 г.

Заведующий кафедрой экономической теории  
д.э.н., профессор

/О.И.Боткин/

## ВВЕДЕНИЕ

«**Экономика. Практикум**» - методическое пособие по изучению курса по экономике для студентов бакалавриата неэкономических направлений подготовки, изучающих курс в течение одного семестра.

Каждая тема пособия включает:

- план семинарского занятия;
- перечень основной и дополнительной литературы;
- основные термины и понятия;
- тесты;
- задачи;
- тесты с объяснениями;
- задачи и их решения.

Задача учебного пособия - оказать помощь студентам при подготовке к семинарским занятиям, подготовиться к проведению рейтинг-контроля знаний, к зачетам и экзаменам, к независимой оценке знаний в форме федерального экзамена профессионального образования (ФЭПО).

В соответствии с балльно-рейтинговой оценки знаний, учебный курс делится на модули (относительно завершенные разделы). Изучение каждого модуля завершается рубежным контролем знаний. В каждом семестре проводится два рейтинг-контроля (на 9-й, 17-й неделе). Форма контроля и система оценки определяется преподавателем и утверждается кафедрой и учебно-методической комиссией. Каждый модуль оценивается максимально в 30 баллов, в 40 баллов оценивается экзамен (зачет). Для допуска к экзамену студент должен получить в ходе двух рейтингов не менее 41 балла (20 + 21, или 21+ 20). Но в этом случае (при максимальном количестве баллов) на экзамене он может получить максимально 40 баллов. Все баллы суммируются и трансформируются в традиционные оценки: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

Эта оценка и выставляется в экзаменационную ведомость.

Модули курса:

**1-й модуль. Темы:** основные проблемы и условия развития экономики; основы спроса, предложения и ценообразования; производство и издержки; несовершенная конкуренция и рыночная власть, рынки факторов производства.

**2-й модуль. Темы:** измерение результатов экономической деятельности, основные макроэкономические переменные; макроэкономическая нестабильность: деловые циклы, безработица, инфляция; экономическая политика государства, фискальная и монетарная политика; социальная и внешнеэкономическая политика государства; институциональные основы экономического развития и роста.

# ТЕМА 1: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

## *План семинарского занятия*

**1. Предмет, метод и задачи экономической науки. Принципы экономики.** Определение предмета науки. Экономическая гипотеза. Экономические модели. Принципы экономики. Позитивная и нормативная экономика.

**2. Ограниченность ресурсов и безграничность потребностей. Экономический выбор, экономическая свобода и экономическая ответственность.** Потребности. Ресурсы. Факторы производства. Проблема экономического выбора. Типы координации экономических систем: рыночная, бюрократическая, традиционная. Экономическая свобода, экономическая ответственность.

**3. Экономический рост и экономическая эффективность. Кривая производственных возможностей** Экономический рост и показатели его измерения. Производственные отношения и производительные силы. Экономическая эффективность. Эффективность по Парето (Парето-оптимум), Парето-предпочтительность. Вмененные издержки. Кривая трансформации, ее значение. Принцип возрастания вмененных издержек.

**4. Благо и товар. Общая и предельная полезность блага. Деньги. Рынок.** Условия превращения вещи в благо. Экономическое благо и его свойства, блага частные и общественные. Ценность блага. Общая и предельная полезность блага. Деньги и их функции. Рынок, его структура.

## *Основная литература:*

1. Экономика. Курс лекций. Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во УдГУ, 2012 г., Лекция 1.

## *Дополнительная литература:*

1. Микроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и А.Ю. Юданова. М., 2011. Темы: 2; 3.
2. Курс экономической теории. Учебник под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А. Киров, 2011. Главы: 1; 3; 4; 5. § 1-5
3. Основы экономической теории. Курс лекций. Под ред. А.С.Баскина, О.И.Боткина, М.С.Ишмановой. - Ижевск, 2005 г. Лекции: 2; 3 § 1,3,4.

### *Основные термины и понятия*

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных буквами, найдите соответствующий термин или понятие.

1. Благо
2. Бюрократическая координация
3. Вмененные издержки
4. Деньги
5. Граница производственных возможностей
6. Макроэкономика
7. Микроэкономика
8. Общая полезность
9. Общественное благо
10. Первый закон Госсена
11. Потребность
12. Предельная полезность
13. Предпринимательские способности
14. Производительные силы
15. Производственные отношения
16. Ресурсы
17. Рынок
18. Рыночная координация
19. Товар
20. Традиционная координация
21. Факторы производства
22. Ценность
23. Частное благо
24. Экономическая свобода
25. Экономическая эффективность
26. Экономическая модель
27. Экономический выбор
28. Экономический рост

<b>А</b> - взаимодействие людей в процессе их хозяйственной деятельности.
<b>Б</b> - ресурсы, которые свободно продаются и покупаются, а потом могут оптимально комбинироваться.
<b>В</b> - институт, где происходит взаимодействие продавцов и покупателей.
<b>Г</b> - соотношение затрат и результатов.
<b>Д</b> - нужда в чем-либо.

<b>Е</b> - выбор наилучших альтернатив использования ограниченных ресурсов, при котором достигается максимальное удовлетворение потребностей в данный период времени.
<b>Ж</b> - неполученная ценность товаров и услуг, которые можно было бы произвести по-другому используя ограниченные ресурсы.
<b>З</b> - благо, которое ограничено и конкурентно.
<b>И</b> - координация, основанная на традициях, обычаях.
<b>К</b> - упрощенное представление экономических явлений, объясняющее взаимосвязь изучаемых переменных.
<b>Л</b> - способность соединять факторы производства в единый процесс для создания необходимых товаров и услуг.
<b>М</b> - вещь, которая удовлетворяет потребности человека.
<b>Н</b> - часть теоретической экономики, которая исследует экономику как целостную систему, формирует цели экономической политики и определяет инструменты, необходимые для её реализации.
<b>О</b> - координация, основанная на системе приказов, поручений, идущая сверху вниз, от некоего центра к непосредственному исполнителю.
<b>П</b> - кривая, показывающая все возможные альтернативные варианты производства товаров при полном использовании доступных ресурсов и данном уровне технологии и квалификации работников.
<b>Р</b> - координация, базирующаяся на частной собственности, свободе выбора и конкуренции.
<b>С</b> - увеличение объема выпуска в экономике, дохода.
<b>Т</b> - свободное благо, которое не ограничено и неконкурентно.
<b>У</b> - благо, которое находится в сфере обмена и на которое предъявлен спрос.
<b>Ф</b> - дополнительная полезность, которую получает потребитель в результате увеличения потребления блага на одну единицу.
<b>Х</b> - отношения человека к природе и средствам производства.
<b>Ц</b> - труд, земля, капитал, предпринимательские способности.
<b>Ч</b> - часть теоретической экономики, которая исследует поведение экономических субъектов в условиях ограниченности ресурсов и максимизирующих выгоду.
<b>Ш</b> - предполагает отсутствие заранее установленных ограничений, решения принимаются рыночными субъектами самостоятельно.
<b>Щ</b> - с увеличением потребления блага, каждая дополнительная единица блага приносит все меньшую полезность.
<b>Э</b> - полезность, которую получает потребитель в результате потребления данного блага.

**Ю** - любой финансовый актив, используемый для совершения сделок.

**Я** - то, что люди приписывают благам в зависимости от соотношения между количеством блага и степенью удовлетворения потребностей .

### *Тесты*

**1. Экономические блага обладают следующими свойствами:**

- а) полезность;
- б) ограниченность;
- в) ценность;
- г) все перечисленные ответы верны.

**2. К общественным относятся блага:**

- а) потребляемые коллективно;
- б) потребление которых одним лицом не исключает и не ограничивает потребление его другими лицами;
- в) предоставляемые международными организациями;
- г) предоставляемые бедным благотворительными фондами, религиозными общинами.

**3. В экономике, функционирующей в условиях полной занятости и полного использования других ресурсов на постоянной технологической основе:**

- а) для увеличения производства средств производства необходимо расширить производство предметов потребления;
- б) для сокращения производства средств производства необходимо уменьшить производство предметов потребления;
- в) увеличение производства средств производства невозможно;
- г) для увеличения производства средств производства нужно сократить производство предметов потребления.

**4. Рабочий день сократился с 8 до 7 часов. При сохранении расценок сдельная заработная плата выросла на 5 %. На сколько процентов изменилась производительность труда?**

- а) 20%;
- б) 5%;
- в) -12,5%;
- г) 12,5%.

**5. Рынок позволяет:**

- а) создавать сбережения;
- б) осуществлять контакт покупателя и продавца;
- в) расширить ограниченные возможности индивида;

г) тратить как можно больше денег.

**6. Кривая производственных возможностей сдвигается вправо вверх, если в экономике:**

- а) уменьшится количество используемых производственных ресурсов;
- б) уменьшится добыча природных ископаемых;
- в) увеличится импорт товаров и услуг;
- г) увеличится количество используемых производственных ресурсов.

**7. Экономическая теория изучает:**

- а) производство благ и услуг;
- б) ограниченные ресурсы;
- в) способы удовлетворения потребностей;
- г) экономическое поведение людей.

**8. Домашнее хозяйство представляет собой экономическую единицу в составе одного или нескольких лиц, которая ... (выберите несколько вариантов ответа)**

- а) является собственником какого-либо ресурса;
- б) покупает ресурсы;
- в) стремится к максимальному удовлетворению своих потребностей;
- г) стремится получить максимальную прибыль.

**9. Рынок НЕ обеспечивает...**

- а) удовлетворения потребностей всех членов общества;
- б) установления ценностных эквивалентов для обмена;
- в) согласование производства и потребления по структуре;
- г) экономического стимулирования эффективности производства.

**10. Основой формирования конкурентной среды НЕ является...**

- а) переход от рынка покупателя к рынку продавца;
- б) устранение барьеров вхождения в отрасль;
- в) содействие развитию рыночной инфраструктуры;
- г) либерализация внешнеэкономической деятельности.



## Задачи

1. В экономической системе производится **200 тыс.** т молока и **300 тыс.** т пшеницы. Вмененные издержки производства молока равны **5**. **Найдите** максимально возможный выпуск пшеницы после увеличения производства молока на **10 %**.
2. Максимально возможный выпуск кофе равен **20 тыс. т**, пшеницы – **80 тыс. т**. Кривая производственных возможностей представляет собой отрезок прямой. **Найдите:**
  - А) – вмененные издержки производства кофе и пшеницы;
  - Б) - максимально возможный выпуск кофе при **производстве 60 тыс.т. пшеницы**
3. В **стране А** рабочий может произвести за день **6 м** шелка или **1 кг** масла. В **стране В** – **2 м** шелка или **4 кг** масла. Каковы относительные цены в странах при отсутствии торговли между ними? Как сложится обмен между странами А и В и в каких пределах будут колебаться мировые цены? Если предположить, что до установления торговых отношений в стране **А** рабочий производил в среднем **4 м** шелка и **1/3 кг** масла, а в стране **В** – **0,5 м** шелка и **3 кг** масла, то каким будет прирост производства шелка и масла в двух странах после специализации? Каков выигрыш от специализации для каждой из стран, если реальное соотношение в мировой торговле составило **1 кг** масла за **2 м** шелка?
4. Петя работает **180 часов в месяц**. Для производства продукта **А** ему требуется **8 часов**, продукта **Б** – **4 часа**. Цены этих продуктов – **10 и 25 руб.** соответственно. Для приготовления единицы продукта **А** требуется **4 единицы сырья**, для **Б** – **15 единиц**. Ограничение поставок сырья – **450 единиц** в месяц. **Какой** месячный план выпуска является наилучшим?
5. Технология позволяет производить **2 табуретки** за **1 чел/час** и **3 стола** за **2 чел/час**. Как будет выглядеть кривая производственных возможностей бригады из **5 чел** в рамках **40-часовой** рабочей недели? Как изменится кривая производственных возможностей, если вдвое сократятся трудозатраты на производство табуретки и на четверть продолжительность рабочей недели? Каковы альтернативные затраты на производство **1 табуретки** в первом случае и альтернативные затраты на производство **одного стола** во втором случае?

### ***Контрольные вопросы***

1. Сформулируйте первую фундаментальную экономическую аксиому.
2. Дайте краткую характеристику основным моделям экономической системы.
3. Что понимается под экономическими ресурсами? Почему необходимо стремиться к наилучшему их распределению и кто должен этим заниматься?
4. Объясните понятие альтернативных издержек. Что могут включать в себя альтернативные издержки получения образования в университете?
5. Дайте экономическое объяснение кривой производственных возможностей. Что означало бы, если бы линия производственных возможностей была не выпуклой, а прямой?
6. В какой ситуации считается, что производство ведётся эффективно?
7. Перечислите свойства экономического блага.
8. Что такое ликвидность? Какие активы обладают наименьшей и наибольшей ликвидностью?
9. Какая функция денег проявляется при использовании денег для оплаты отложенных во времени платежей?
10. Какую роль играет рынок как общественный институт в жизни общества?

### ***Вопросы для размышления***

1. Может ли экономика быть эффективной без экономической и политической свободы?
2. К чему ведёт свобода без ответственности?
3. Можно ли удовлетворить насущные потребности (в еде, одежде, жилище и др.) 7 млрд. жителей планеты Земля? Что для этого нужно?
4. Имеет ли пределы экономический рост?
5. Являются ли деньги ограниченным ресурсом?

### ***Иллюстративные тесты***

#### **1. Редкость означает ...**

1. ограниченность
2. высокое качество
3. трудоемкость
4. неповторимость

**Правильный ответ № 1.** Фундаментальная аксиома экономики - редкость или ограниченность ресурсов.

**2. Основной мотив поведения домашних хозяйств как субъекта рынка ...**

1. получение налоговых льгот
2. удовлетворение личных потребностей
3. удовлетворение спроса на рабочую силу
4. получение максимального дохода

**Правильный ответ № 2.** Потребление это использование благ для удовлетворения потребностей. Основные потребители в экономике - домашние хозяйства, стремящиеся к удовлетворению личных потребностей.

**3. Рынок не обеспечивает ...**

1. удовлетворения потребностей всех членов общества
2. установления ценностных эквивалентов для обмена
3. согласования производства и потребления по структуре
4. экономического стимулирования эффективности производства

**Правильный ответ № 1.** невозможно удовлетворение потребностей всех членов общества, так как потребности безграничны, подвержены действию закона возрастающих потребностей.

**Иллюстративные задачи**

**1 задача**

Робинзон и Пятница могут собирать орехи и ловить рыбу. За 1 час Робинзон может собрать 10 орехов или поймать 2 рыбины. Пятница – собрать 30 орехов или поймать 10 рыбин. Как им распределить обязанности? Сколько орехов и рыб они добудут за 4 часа?

Для определения специализации необходимо определить меновые пропорции каждого участника: Робинзона и Пятницы.

У Робинзона: **1 орех = 0,2 рыбины**

1 рыба = 5 орехам

У Пятницы: 1 орех = 0,33 рыбины

**1 рыба = 3 орехам.**

Исходя из наименьших меновых пропорций, определяем специализацию. Робинзон специализируется на сборе орехов, а Пятница - на ловле рыбы. За 4 часа они соберут 40 орехов и поймают 40 рыбин.

## 2 задача

Фермер имеет три однородных поля, на которых может выращивать картофель и пшеницу в любой пропорции. На первом поле может вырастить либо 20 т картофеля, либо 5 т пшеницы, на втором – 9 и 3, на третьем – 8 и 4 соответственно. Постройте кривую производственных возможностей фермера. Покажите последствия увеличения урожайности на втором поле в 1,5 раза.

Запишем данные в виде выражения:

1 поле:  $20 \text{ к} = 5 \text{ пш.}$

2 поле:  $9 \text{ к} = 3 \text{ пш.}$

3 поле:  $8 \text{ к} = 4 \text{ пш.}$

Для построения кривой производственных возможностей, необходимо выяснить меновые пропорции на каждом поле:

1 поле		2 поле		3 поле	
$1 \text{ к} = 0,25 \text{ п}$	$1 \text{ пш.} = 4 \text{ к}$	$1 \text{ к} = 0,33 \text{ п}$	$1 \text{ пш.} = 3 \text{ к}$	$1 \text{ к} = 0,5 \text{ п}$	$1 \text{ пш.} = 2 \text{ к}$

Предположим, что на 3 полях выращивается пшеница - максимальное ее производство равно 12 тоннам.

Исходя, из данных таблицы определяем, на каком поле выгодно выращивать картофель. Так как на первом поле меновые пропорции наименьшие, делаем вывод, что первое поле должно быть отдано для выращивания картофеля. Поэтому, возможно вырастить 20 т картофеля и 7 т пшеницы (сумма производства пшеницы на 2 и 3 полях)

Затем, определяем выгодность выращивания картофеля на 2 и 3 полях. На втором поле меновые пропорции меньше, по сравнению с 3 полем. Поэтому на нем также будет выращиваться картофель. На двух полях можно вырастить 29 т картофеля. На третьем поле - выращивается пшеница - 4 т.

Все 3 поля - отданы для выращивания картофеля - максимальное производство составит 37 т.

Точки КПВ	Картофель	Пшеница
А	0	12
В	20	7
С	29	4
Д	37	0

## ТЕМА 2. ОСНОВЫ ТЕОРИИ СПРОСА, ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ

### *План семинарского занятия*

**1. Спрос и факторы его определяющие. Закон спроса. Цена спроса. Эластичность спроса. Поведение потребителя.** Индивидуальный и рыночный спрос. Цена спроса. Величина спроса. Закон спроса. Функция спроса. Кривая спроса. Изменение величины спроса. Сдвиг кривой спроса. Эластичность спроса по цене, по доходу. Перекрестная эластичность. Нормальные и низшие товары. Кривые безразличия. Карта безразличия. Предельная норма замещения. Бюджетная линия. Сдвиг бюджетной линии. Равновесие (оптимум) потребителя. Правило максимизации полезности (второй закон Госсена).

**2. Предложение и факторы его определяющие. Закон предложения. Цена предложения. Эластичность предложения.** Индивидуальное и рыночное предложение. Цена предложения. Величина предложения. Закон предложения. Функция предложения. Кривая предложения. Изменение величины предложения. Сдвиг кривой предложения. Эластичность предложения по цене.

**3. Взаимодействие спроса и предложения. Рыночное равновесие и неравновесие. Механизм установления равновесия.** Закон спроса и предложения. Экономическое содержание точки равновесия. Устойчивое равновесие. Рыночный дефицит и рыночный излишек. Излишек покупателя и рента продавца. “Паутинообразная” модель ценового поведения. Варианты поведения цены с учетом фактора времени.

### *Основная литература:*

1. Экономика. Курс лекций. Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во УдГУ, 2012 г., Лекция 2.

### *Дополнительная литература:*

1. Микроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и А.Ю.Юданова. - М., 2011. Темы: 4,5
2. Курс экономической теории. Учебник под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А. - Киров, 2011. Глава: 5 §6-10
3. Основы экономической теории. Курс лекций. Под ред. А.С.Баскина, О.И.Боткина, М.С.Ишмановой. - Ижевск, 2005 г. Лекции: 5; 6.

### *Основные термины и понятия*

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных буквами, найдите соответствующий термин или понятие.

1. Бюджетная линия
2. Взаимодополняющие товары
3. Взаимозаменяемые товары
4. Дефицит товара
5. Закон предложения
6. Закон спроса
7. Излишек покупателя
8. Излишек товара
9. Изменение величины предложения
10. Изменение величины спроса
11. Изменение предложения
12. Изменение спроса
13. Индивидуальное предложение
14. Индивидуальный спрос
15. Кривая безразличия
16. Кривая предложения
17. Кривая спроса
18. Кривые Энгеля
19. Низшие товары
20. Нормальные товары
21. Объем предложения
22. Объем спроса
23. Потребительский оптимум (равновесие потребителя)
24. Правило максимизации полезности
25. Предельная норма замещения
26. Рента продавца
27. Рыночное предложение
28. Рыночное равновесие
29. Рыночный спрос
30. Цена предложения.
31. Цена спроса
32. Эластичность предложения
33. Эластичность спроса

<b>А -</b>	Совокупность потребительских наборов, которые обеспечивают одинаковый уровень полезности.
<b>Б -</b>	Величина спроса превышает величину предложения при данной цене.
<b>В -</b>	Величина предложения превышает величину спроса при данной цене.

<b>Г -</b>	Товары, спрос на которые падает с увеличением дохода.
<b>Д -</b>	Минимальная цена, по которой продавец согласен продать свой товар. В ее основе лежат издержки производства.
<b>Е -</b>	Количество продукта, которое могут и хотят купить потребители по данной цене в данное время .
<b>Ж -</b>	Спрос одного покупателя на тот или иной набор благ.
<b>З -</b>	Товары, спрос на которые повышается с увеличением дохода.
<b>И -</b>	Способность конкурентных сил спроса и предложения устанавливать цену, при которой их объемы уравниваются.
<b>К -</b>	Графическое выражение зависимости между ценой товара и тем его количеством, которое продавцы могут и хотят предложить на рынке.
<b>Л -</b>	Отношение, в котором потребитель увеличивает потребление одного блага и уменьшает потребление другого.
<b>М -</b>	Принцип, который выражает прямую зависимость между ценой товара и величиной его предложения.
<b>Н -</b>	Количество конкретного продукта, которое производитель может и хочет произвести и продать в данное время по данной цене.
<b>О -</b>	Реакция потребителя на изменение переменного фактора.
<b>П -</b>	Предложение товара одного товаропроизводителя.
<b>Р -</b>	Реакция производителя на изменение цены.
<b>С -</b>	Желания и возможности покупателя совпадают. Графически: точка касания бюджетной линии и кривой безразличия .
<b>Т -</b>	Пары товаров, для которых рост цены одного товара приводит к падению спроса на другой.
<b>У -</b>	Разница между ценой, по которой производитель готов был поставить товар, и более высокой ценой, по которой он его продает.
<b>Ф -</b>	Разница между ценой , которую потребитель готов заплатить за товар, и той, более низкой ценой, которую он действительно платит при покупке товара.
<b>Х -</b>	Графическое выражение зависимости между ценой товара и величиной спроса, предъявляемого на этот товар.
<b>Ц -</b>	Линия, соединяющая все возможные варианты приобретения набора благ при полном использовании дохода и данных ценах.
<b>Ч -</b>	Изменение количества товара, которое производители могут и хотят продать, которое вызвано изменением цен на этот товар. Движение по кривой предложения.
<b>Ш -</b>	Сумма величин индивидуального спроса, предъявляемого каждым потребителем на конкретный товар при разных ценах из общего ряда предлагаемых цен.
<b>Щ -</b>	Изменение количества товара, которое потребители хотят и могут купить, вызванное изменением неценового фактора. Перемещение кри-

	вой спроса с первоначальным ее положением.
<b>Б</b> -	Кривые, показывающие зависимость расходов на приобретение товаров в результате изменения дохода.
<b>Э</b> -	Изменение количества товара, которое потребители хотят и могут купить, вызванное изменением его цены. Перемещение по самой кривой.
<b>Ю</b> -	Максимальная цена, которую готов заплатить покупатель за данную единицу блага, в основе которой лежит предельная полезность и доход потребителя.
<b>Я</b> -	Пары товаров, для которых рост цены одного товара приводит к повышению спроса на другой.
<b>Аа</b> -	Потребитель распределяет свой доход таким образом, чтобы последняя единица, затраченная на каждый товар, давала одну и ту же полезность.
<b>Бб</b> -	Принцип, который выражает обратную зависимость между ценой товара и величиной покупательского спроса на него.
<b>Вв</b> -	Разные количества продукта, которые желают и способны произвести и предложить к продаже производители на рынке по каждой конкретной цене из ряда возможных в течение данного времени.
<b>Гг</b> -	Изменение количества товара, которое производители хотят и могут продать, связанное с действием неценового фактора.

### *Тесты*

#### **1. Закон спроса предполагает, что:**

- а) превышение предложения над спросом вызовет снижение цены;
- б) если доходы у потребителей растут, они обычно покупают больше товаров;
- в) кривая спроса обычно имеет положительный наклон;
- г) когда цена товара падает, объем планируемых покупок растет.

#### **2. При прочих равных условиях технический прогресс и внедрение ресурсосберегающих технологий в производстве продукта повлечет за собой:**

- а) увеличение равновесной цены на продукт и увеличение равновесного объема продаж;
- б) увеличение равновесной цены и уменьшение равновесного объема продаж;
- в) уменьшение равновесной цены и уменьшение равновесного объема продаж;
- г) уменьшение равновесной цены и увеличение объема продаж.



- 3. Рынок потребительских благ находится в состоянии равновесия, если:**
- а) спрос неэластичен;
  - б) цена равна издержкам плюс прибыль;
  - в) уровень технологии меняется постепенно;
  - г) величина предложения равна величине спроса.
- 4. Излишек потребителя – это сумма денег:**
- а) которая не нужна потребителю;
  - б) которую забирает государство у потребителя с помощью налогов;
  - в) которую выигрывает потребитель из-за разницы между ценой, которую он готов уплатить, и рыночной ценой;
  - г) которую потребитель желает отдать тем фирмам производителям, у которых наиболее высококачественная продукция.
- 5. Чтобы получить кривую рыночного спроса, надо:**
- а) сложить величины спроса отдельных лиц на данный товар по данной цене;
  - б) понизить эластичность спроса каждого индивидуального покупателя;
  - в) сложить величины спроса отдельных лиц на данный товар и разделить на среднюю цену за товар;
  - г) ни один из ответов не является верным.
- 6. Если эластичность предложения выше эластичности спроса, то при введении количественного (поштучного) налога:**
- а) налоговое бремя на продавцов окажется выше налогового бремени на покупателей;
  - б) налоговое бремя на покупателей окажется выше налогового бремени на продавцов;
  - в) налоговое бремя будет распределено поровну между покупателями и продавцами;
  - г) налоговое бремя будет целиком возложено на покупателей.
- 7. Когда посетитель в столовой ест бутерброды, то максимальную ценность для него будет представлять:**
- а) первый бутерброд;
  - б) средний, из съеденных бутербродов;
  - в) последний бутерброд.

### *Задачи*

1. Коэффициент эластичности спроса по цене равен  $E_p = 2$ , а коэффициент эластичности спроса по доходу  $E_I = 3$ . При снижении цены на 3 % и росте дохода на 2 % на сколько изменится спрос?

2. Спрос и предложение товара описываются уравнениями:  $Q_D = 600 - 100P$ ;  $Q_S = 150 + 50P$ . Определите параметры равновесия на рынке товара. Государство установило налог на каждую единицу товара в размере 1,5 руб. Определите излишек покупателя и ренту продавца до и после введения налога; - доходы государства; - чистые потери общества (налоговый клин).

3. Рынок сигарет представлен следующими функциями спроса и предложения:  $Q_D = 36 - 2P$ ,  $Q_S = -4 + 3P$ . Какую максимальную сумму налога можно собрать с этого рынка путем взимания акциза с каждой проданной пачки сигарет?

4. На рынке с прямолинейными функциями спроса и предложения установилось равновесие:  $P = 36$ ;  $Q = 120$ ; при этом  $E_D = -0,75$ ;  $E_S = 1,5$ . Правительство установило цену на уровне 30 руб., какая ситуация складывается на рынке?

5. Даша делает выбор в приобретении двух товаров: апельсинов ( $x$ ) и яблок ( $y$ ). Она располагает деньгами в размере 18 руб. Предельная полезность каждого кг обоих видов фруктов приведена в таблице. Цена 1 кг апельсинов 3 руб., а 1 кг яблок – 2 руб. Сколько следует купить апельсинов и яблок, чтобы максимизировать полезность. Определите величину общей полезности, которую получит Даша.

Количество	1	2	3	4	5	6	7
MU (апельсинов)	30	27	24	21	18	15	12
MU (яблок)	20	16	14	10	6	4	2

6. Индивид покупает 4 единицы блага  $x$  и 9 единиц блага  $y$ , имея доход, равный 100 ден.ед. Найдите цены товаров  $x$  и  $y$ , если известно, что предельная норма замещения равна 4.

### ***Вопросы для повторения:***

1. Что отражают кривые рыночного спроса и предложения?
2. Универсальны ли законы спроса и предложения?
3. Какие может использовать государство меры, оказывающие влияние на рыночное равновесие, распределение ресурсов?
4. Как принимается решение об оптимальном наборе благ?

### ***Вопросы для размышления:***

1. Для удовлетворения своих потребностей домашние хозяйства покупают товары. Из всего предлагаемого на рынке ассортимента потребитель принимает решения в пользу некоторой комбинации из этих товаров. Структура спроса каждого домашнего хозяйства достаточно индивидуальна и может сильно отличаться от других домашних хозяйств. Покажите различия в структуре спроса двух домашних хозяйств:
  - а) холостяка в возрасте 25 лет, интересующегося спортом и имеющего доход в 50 тыс. руб. в месяц;
  - б) отца семейства в возрасте 40 лет, имеющего двух детей, определенные политические симпатии и месячный доход в 50 тыс. руб.
2. Можно ли считать обязательным знание потребителем величины получаемого им в процессе потребления выигрыша для построения модели потребительского поведения?
3. Как взаимосвязаны между собой теория поведения потребителя и принятие управленческих решений?
4. К каким кратко и долговременным последствиям приводит государственное вмешательство в процесс ценообразования?
5. Если рыночное равновесие устанавливается при равновесной цене  $P_E$ , то почему в одно и то же время в одном и том же городе цена на один и тот же товар различается (и порой значительно)?

### ***Иллюстративные тесты***

1. Если при росте цены на товар со 100 до 200 руб. объем спроса сократится с 30 до 20 штук, то данный товар является
  1. неэластичным по цене
  2. абсолютно неэластичным по цене
  3. абсолютно эластичным по цене
  4. эластичным по цене

**Правильный ответ № 1.** Дуговая эластичность спроса по цене определяется по формуле  $E_d^p = \frac{q_1 - q_0}{p_1 - p_0} \cdot \frac{p_0 + p_1}{q_0 + q_1} = \frac{20 - 30}{200 - 100} \cdot \frac{200 + 100}{20 + 30} = -0,8$ , то есть товар неэластичный по цене

**2. Чтобы получить кривую рыночного спроса, надо:**

1. сложить величины спроса отдельных лиц на данный товар по данной цене;
2. понизить эластичность спроса каждого индивидуального покупателя;
3. сложить величины спроса отдельных лиц на данный товар и разделить на среднюю цену за товар;
4. ни один из ответов не является верным.

**Правильный ответ № 1.** Рыночная кривая спроса определяется как сумма величины спроса отдельных лиц на данный товар по данной цене. Например, первый покупатель по цене 5 руб. готов купить 3 ед., второй покупатель по этой цене готов купить 8 единиц, общая сумма покупок будет равна 11 единицам товара.

**3. Кардиналистский подход к полезности отличается от ординалистского тем, что ...**

1. допускает количественное измерение полезности
2. использует кривые безразличия
3. не использует математических моделей
4. не рассматривает субъективные предпочтения

**Правильный ответ № 1.** Ординалистский подход использует кривые безразличия, которые имеют три свойства: выпуклы к началу координат; отличаются уровнем полезности; не пересекаются между собой. Кардиналистский - более ранний подход предполагал, что потребитель способен количественно измерять и сравнивать полезности отдельных благ в условных единицах (ютилях - от слова utility- полезность).

**4. Кривая показывающая зависимость изменения величины потребления товара от изменения дохода потребителя, называется кривой ...**

1. Лоренца
2. Энгеля
3. Филлипса
4. Лаффера

**Правильный ответ № 2.** Кривая Энгеля выведена из линии «доход-потребление», показывает, как меняется количество потребляемого блага в зависимости от изменения дохода. С помощью кривых Энгеля иллюстрируется закономерность: по мере увеличения дохода человека доля расходов на приобретение товаров первой необходимости уменьшается, тогда как доля расходов на приобретение предметов роскоши и накопление - увеличивается. *Кривая Лоренца* - отражает распределение совокупных денежных доходов страны между семьями. *Кривая Филлипса* - отражает обратную зависимость между уровнем безработицы и инфляции. *Кривая Лаффера* - показывает взаимосвязь между налоговыми ставками и налоговыми поступлениями в бюджет.

### **Иллюстративные задачи**

#### **1. Использование эластичности для построения функции спроса и предложения**

Допустим, известно, что функция спроса и предложения яблок являются линейными. При этом равновесная цена яблок  $P^* = 30$ , а равновесное количество  $Q^* = 90$ . Известно, что ценовая эластичность спроса  $E_D(P) = -1$ , а эластичность предложения по цене  $E_S = 4/3$ .

#### **Решение.**

Уравнения для линейных функций спроса и предложения имеют вид  $Q_d = a - b \cdot P$  и  $Q_s = c + d \cdot P$ , следовательно, решение задачи связано с установлением значений их свободных членов и коэффициентов при цене.

Для линейных функций мы можем использовать формулы точечной эластичности спроса и предложения:

$$E_d = \frac{-bP}{a - bP}; \frac{-bP}{Q_d} \quad E_s = \frac{dP}{c + dP}; \frac{dP}{Q_s}$$

Следовательно:

$$-1 = \frac{-b30}{90}, \text{ получаем, что } b = 3.$$

$$4/3 = \frac{d30}{90}, \text{ получаем, что } d = 4.$$

Определив значения  $b$  и  $d$  и зная равновесную цену и объем, вычисляем значения свободных членов функций спроса и предложения, подставляя имеющиеся значения в уравнения этих функций.

Для  $Q_d = a - b \cdot P$  получим  $90 = a - 3(30)$ , отсюда,  $a = 180$ .

Для  $Q_s = c + d \cdot P$  получим  $90 = c + 4(30)$ , отсюда,  $c = -30$ .

Подставляем значения в соответствующие функции и получаем:

- функция спроса как  $Q_d = 180 - 3P$ ;

- функция предложения как  $Q_s = -30 + 4P$ .

## 2. Определение излишка потребителей и производителя, распределение налогового бремени.

Даны функции спроса и предложения:  $Q_D = 10 - P$ ;  $Q_S = 2P - 8$ . Определите излишки потребителей и производителей. Как изменятся излишки потребителей и производителей при введении потоварного налога ( $\tau$ ) в 3 ден.ед.? Кто больше всего пострадает. Найдите общую сумму налога и чистые потери общества. Как изменятся излишки потребителей и производителей при введении потоварной дотации ( $x$ ), выплачиваемой производителям в 4 ден.ед.? Найдите общую сумму выплачиваемых дотаций и чистые потери общества.

### Решение:

Для определения равновесного состояния приравняем функции спроса и предложения:  $Q_d = Q_s$ .

$$10 - P = 2P - 8$$

Отсюда:  $P_e = 6$ ,  $Q_e = 4$ .

**Излишек потребителя** определяется по формуле:

Определим цену спроса - максимальную цену, которая вычисляется как отношение  $a/b$  (из функции спроса  $Q_d = a - bP$ ). Она в нашем примере равна 10.

$$\frac{(P_d - P_e)Q_e}{2} = \frac{(10 - 6)4}{2} = 8$$

**Излишек производителя** определяется по формуле

Определим цену предложения - минимальную цену, с которой готов производитель предложить на рынке товар. Она вычисляется как отношение  $c/d$  ( $Q_s = c + dP$ ) - равна 4.

$$\frac{(P_s - P_e)Q_e}{2} = \frac{(6 - 4)4}{2} = 4.$$

С введением потоварного налога, меняется функция предложения, которая принимает вид:  $Q_s = 2(P - 3) - 8 = 2P - 14$ .

Новое равновесное состояние приобретает вид:

$$10 - P = 2P - 14$$

$P_1 = 8$     $Q_1 = 2$    Цена для продавца ( $P_2$ ) =  $P_1 - T = 8 - 3 = 5$ .

На основе данных, определяем излишек покупателя и ренту продавца в новых условиях равновесия.

**Излишек покупателя:**

$$\frac{(P_d - P_e)Q_e}{2} = \frac{(10 - 8)2}{2} = 2$$

**Рента продавца (излишек производителя) :**

$$\frac{(P_s - P_s)Q_e}{2} = \frac{(8 - 5)2}{2} = 3.$$

Введение потоварного налога на продавца привели к большему изменению излишка потребителя (его величина снизилась с 8 руб. до 2 руб.), так как для потребителя цена выросла на 2 руб., а объем покупок сократился до 2 ед. У продавца соответственно, снизилась рента на 1 руб.

**Распределение налогового бремени:**

Налог, выплачиваемый покупателем, определяется по формуле:

$$T_{\text{покуп.}} = (P_1 - P_e) Q_1 = (8 - 6) \cdot 2 = 4$$

Налог, выплачиваемый продавцом, определяется по формуле:

$$T_{\text{прод.}} = (P_e - P_2) Q_1 = (6 - 5) \cdot 2 = 2$$

Общая сумма налога может быть определена двумя способами:

$$T = T \cdot Q_1 \quad T = 3 \cdot 2 = 6$$

или

$$T = T_{\text{покуп.}} + T_{\text{прод.}} = 4 + 2 = 6$$

Распределение налогового бремени можно определить по коэффициентам, стоящим перед ценой в функциях спроса и предложения. Так как в функции предложения коэффициент равен 2 и в спросе равен 1, можно сделать вывод, что больше несет налоговое бремя покупатель в 2 раза, потому что его реакция на изменение цены в 2 раза ниже, по сравнению с продавцом.

**Определим чистые потери общества по формуле:**

$$Z = \frac{(Q_e - Q_1) \cdot T}{2} = \frac{(4 - 2) \cdot 3}{2} = 3$$

Чистые потери общества составляют 3 руб, а сумма налога равна 6 руб. Это означает, что государству можно вводить потоварный налог.

### **Введение дотации.**

С введением дотации меняется функция предложения, которая принимает вид:  $Q_s = c + d(P + x) = 2(P + 4) - 8 = 2P$

Находим новое равновесное состояние:

$$10 - P = 2P$$

$$P_3 = 3,3 \quad Q_2 = 6,7$$

$$\text{Цена для продавца } P_4 = P_3 + x = 3,3 + 4 = 7,3$$

$$\text{Сумма дотации: } x \cdot Q_2 = 4 \cdot 6,7 = 26,8$$

$$\text{Из нее часть получает продавец: } (P_4 - P_e) \cdot Q_2 = (7,3 - 6) \cdot 6,7 = 8,71$$

$$\text{покупатель: } (P_e - P_3) \cdot Q_2 = (6 - 3,3) \cdot 6,7 = 18,09$$

На основе данных, определяем излишек покупателя и ренту продавца в новых условиях равновесия.

**Излишек покупателя:**

$$\frac{(P_d - P_e)Q_e}{2} = \frac{(10 - 3,3)6,7}{2} = 22,44$$

**Рента продавца (излишек производителя):**

Цена предложения в этом случае будет равна 0.

$$\frac{(P_s - P_s)Q_e}{2} = \frac{(3,3 - 0)6,7}{2} = 11,05.$$

### **3. Определение равновесия потребителя.**

Потребитель тратит 300 руб. в месяц на приобретение дисков (x) и видеокассет (y). Цена одного диска равна 10 руб., а видеокассеты – 2 руб. Функция полезности потребителя  $U = xy$ .

- а) Найдите предельную норму замещения.
- б) Напишите уравнение бюджетной линии.
- в) Определите оптимум потребителя.

**Решение.**



Потребитель окажется в состоянии равновесия, если структура потребительского набора будет удовлетворять равенству  $MU_x / P_x = MU_y / P_y$ .

Для определения **предельной нормы замещения** благ  $MRS_{xy}$  найдем отношение цен, так как в точке равновесия выполняется условие:  $MRS_{xy} = P_x / P_y = 10/2 = 5$ . Это означает, что увеличение потребления товара  $x$  на одну единицу, вызовет сокращение потребления товара  $y$  на 5 единиц.

**Бюджетная линия** примет вид:  $300 = 10x + 2y$

Для определения  $MU_x$  продифференцируем функцию полезности ( $U=xy$ ) по  $x$ .  $MU_x = y$ .

Для определения  $MU_y$  продифференцируем функцию полезности ( $U=xy$ ) по  $y$ .  $MU_y = x$ .

Соотношение  $MU_x / P_x = MU_y / P_y$  примет вид:  $y/10 = x/2$

Отсюда:  **$10x = 2y$**

Подставляем  **$10x = 2y$**  в бюджетную линию, находим значение  $y$ .

$$300 = 2y + 2y$$

$$4y = 300 \quad y = 75 \quad x = 15 \quad U=xy = 75 \cdot 15 = 1125$$

#### 4. Построение линии «доход-потребление».

Постройте линии «доход-потребление», используя следующие данные:

$$U_{xy} = xy, P_x = 10 \text{ ден.ед.}, P_y = 5 \text{ ден.ед.};$$

#### Решение

Потребитель окажется в состоянии равновесия, если выполняется два условия:  $MU_x / P_x = MU_y / P_y$ .

$$I = P_x \cdot x + P_y \cdot y$$

Для построения линии «доход-потребление» необходимо помнить, что меняется доход потребителя, и он переходит на новую кривую безразличия. Поэтому нужно взять произвольно несколько значений дохода и написать уравнения бюджетных линий.

$$100 = 10x + 5y$$

$$300 = 10x + 5y$$

$$500 = 10x + 5y$$

Находим предельную полезность товара  $x$  и  $y$ , посредством дифференцирования функции полезности:  $MU_x = y$ .

$$MU_y = x.$$

Используя правило максимизации полезности  $MU_x / P_x = MU_y / P_y$ , выражаем  $x$  через  $y$ . В нашем примере это значение примет вид:  $y/10 = x/5$ . Отсюда  **$10x = 5y$** .

Значение  **$10x = 5y$**  подставляем в бюджетную линию  $100 = 5y + 5y$ , находим значения  $x_0$  и  $y_0$ .  $y_0 = 10$ ,  $x_0 = 5$ .

Значение  **$10x = 5y$**  подставляем в бюджетную линию  $300 = 5y + 5y$ , находим значения  $x_1$  и  $y_1$ .  $y_1 = 30$ ,  $x_1 = 15$ .

Значение  **$10x = 5y$**  подставляем в бюджетную линию  $500 = 5y + 5y$ , находим значения  $x_2$  и  $y_2$ .  $y_2 = 50$ ,  $x_2 = 25$ .

На основе полученных значений  $x$  и  $y$  строим линию «доход-потребление».

## ТЕМА 3. ПРОИЗВОДСТВО И ИЗДЕРЖКИ

### *План семинарского занятия*

**1. Производство. Производственная функция. Рынки факторов производства. Предельная производительность и предельная доходность факторов производства.** Определение производства. Взаимозаменяемость и взаимодополняемость факторов производства. Производственная функция. Фирма. Изокванта. Рынки факторов производства. Факторы спроса на ресурсы: цена ресурса; спрос на товары и услуги; цены на факторы производства; применяемая технология; редкость или изобилие ресурсов. Постоянные и переменные ресурсы. Возрастающая и убывающая отдача. Общий продукт. Средний продукт. Предельный продукт. Предельная доходность фактора производства. Правило использования ресурсов.

**2. Издержки фирмы, их структура. Средние и предельные издержки. Правило минимизации издержек.** Типы фирм. Источники издержек. Краткосрочный и долгосрочный периоды времени. Внешние и внутренние издержки. Нормальная прибыль. Экономические издержки. Постоянные, переменные, предельные издержки. Средние издержки: средние переменные, средние постоянные, средние общие. Взаимосвязь средних издержек производства и среднего продукта переменного ресурса, предельных издержек и предельного продукта переменного ресурса. Правило минимизации издержек.

**3. Поведение производителя. Равновесие производителя. Фирма и отрасль в долгосрочном периоде времени.** Два аспекта проблемы равновесия в краткосрочном периоде. Предельная норма технологического замещения. Изокоста. Оптимум производителя. Правило минимизации издержек при заданном объеме выпуска продукции. Траектория развития фирмы. Эффект масштаба. Факторы, влияющие на положительный и отрицательный эффекты масштаба производства. Кривая долгосрочных средних издержек.

**4. Доходы фирмы. Прибыль. Максимизация прибыли и конкурентное предложение.** Средний, валовой и предельный доходы фирмы. Прибыль. Бухгалтерская и экономическая прибыль. Чистая прибыль. Ожидаемая прибыль. Правило максимизации прибыли. Минимизация убытков. Вывод кривой предложения. Долговременное конкурентное равновесие.

### **Основная литература:**

1. Экономика. Курс лекций. Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во УдГУ, 2012 г., Лекция 3.

*Дополнительная литература:*

1. Микроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и А.Ю. Юданова. - М., 2011. Темы: 6; 14.
2. Курс экономической теории. Учебник под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А. - Киров, 2011. Главы: 6; 9; 10; 14.
3. Основы экономической теории. Курс лекций. Под ред. А.С.Баскина, О.И.Боткина, М.С.Ишмановой. - Ижевск, 2005 г. Лекция 7.

*Основные термины и понятия*

**Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных буквами, найдите соответствующий термин или понятие.**

1. Бухгалтерская прибыль
2. Валовой доход фирмы
3. Внешние издержки
4. Внутренние издержки
5. Изокванта
6. Изокоста
7. Минимизация убытков
8. Нейтральный эффект масштаба
9. Нормальная прибыль
10. Общий продукт
11. Ожидаемая прибыль
12. Оптимум производителя
13. Отрицательный эффект масштаба
14. Переменные издержки
15. Положительный эффект масштаба
16. Постоянные издержки
17. Правило максимизации прибыли
18. Правило минимизации издержек
19. Предельная норма технологического замещения
20. Предельная доходность факторов производства
21. Предельные издержки
22. Предельный доход фирмы
23. Предельный продукт
24. Принцип возрастающей отдачи
25. Принцип убывающей отдачи
26. Производственная функция
27. Производство
28. Средние постоянные издержки

- 29. Средний доход фирмы
- 30. Средний продукт
- 31. Траектория развития фирмы
- 32. Средние общие издержки
- 33. Чистая прибыль
- 34. Экономическая прибыль
- 35. Экономические издержки

<b>А -</b>	Плата предпринимателю за его услуги по координации и контролю многообразной деятельности фирмы и за его риск.
<b>Б -</b>	Издержки, величина которых не зависят от объема выпускаемой продукции.
<b>В -</b>	Деятельность человека, направленная на преобразование ресурсов в необходимые блага, предназначенные для непосредственного или опосредованного удовлетворения потребностей.
<b>Г -</b>	Ситуация, при которой рост объема производства в фирме соответствует росту затрат ресурсов.
<b>Д -</b>	Дополнительный доход, который получает фирма в результате увеличения реализации продукции на одну единицу.
<b>Е -</b>	Издержки, равные сумме доходов, которые можно получить при наиболее выгодном из всех альтернативных способов использования затрачиваемых ресурсов.
<b>Ж -</b>	Разница между общей выручкой и бухгалтерскими издержками.
<b>З -</b>	Зависимость между количеством используемых факторов производства и максимально возможным выпуском продукции.
<b>И -</b>	Выполняется равенство предельных затрат и предельного дохода.
<b>К -</b>	Постоянные издержки в расчете на одну единицу продукции.
<b>Л -</b>	Доход, полученный от реализации продукции.
<b>М -</b>	Прирост общих издержек в результате увеличения производства продукции на одну единицу.
<b>Н -</b>	Каждая дополнительная единица переменного ресурса при неизменности других ресурсов увеличивает общий объем производства на меньшую величину по сравнению с предыдущей единицей данного ресурса.
<b>О -</b>	Общее количество произведенного продукта в натуральном выражении, которое возрастает по мере увеличения использования переменного ресурса.
<b>П -</b>	Разница между общей выручкой и общими издержками.
<b>Р -</b>	Плата за ресурсы поставщикам факторов производства, которые являются самостоятельными по отношению к данной фирме.
<b>С -</b>	Линия, определяющая долгосрочный путь расширения фирмы и про-

	ходящая через точки касания изокост и изоквант.
<b>Т -</b>	Ситуация, когда производится заданный объем выпуска с минимальным уровнем издержек и выполняется правило минимизации издержек.
<b>У -</b>	Каждая дополнительная единица переменного ресурса при неизменности других ресурсов, увеличивает общий выпуск продукции на большую величину по сравнению с предыдущей единицей данного ресурса.
<b>Ф -</b>	Прибыль, после вычетов налогов.
<b>Х -</b>	Неполученный доход, который можно было бы получить, по-другому используя свои собственные ресурсы.
<b>Ц -</b>	Прибыль, которую ожидают получить, исходя из рыночной ситуации.
<b>Ч -</b>	Прирост общей выручки в результате увеличения использования дополнительной единицы переменного ресурса .
<b>Ш -</b>	Ситуация, при которой рост объема производства отстает от роста затрат.
<b>Щ -</b>	Общий доход в расчете на одну единицу продукции.
<b>Ы -</b>	Кривая, показывающая все сочетания переменных ресурсов, которые могут быть использованы при выпуске данного объема производства .
<b>Э -</b>	Ситуация, когда соотношения предельных продуктов факторов производства к их ценам равны между собой .
<b>Ю -</b>	Издержки, которые зависят от объема производства продукции.
<b>Я -</b>	Общие издержки, приходящиеся на одну единицу продукции.
<b>Аа-</b>	Прямая линия, показывающая все сочетания ресурсов, использование которых требует одинаковых затрат.
<b>Бб-</b>	Прирост общего продукта в результате применения дополнительной единицы данного переменного ресурса.
<b>Вв-</b>	Ситуация, при которой объем производства в фирме растет быстрее, чем применяемые ресурсы.
<b>Гг-</b>	Общий продукт в расчете на одну единицу переменного ресурса.
<b>Дд-</b>	Количество одного ресурса, которое может быть сокращено в результате увеличения использования другого ресурса при сохранении неизменным общего объема выпуска продукции.
<b>Ее-</b>	Ситуация, когда рыночная цена не возмещает затраты производства, цена больше минимальных средних переменных издержек и меньше минимальных средних общих издержек.

### *Тесты*

**1. Взаимосвязь между всеми вариантами сочетаний факторов производства и объемом выпускаемой продукции выражается при помощи:**

- а) кривой производственных возможностей;
- б) кривой общего выпуска продукта;
- в) производственной функции;
- г) эластичности предложения;
- д) кривой общих издержек.

**2. К постоянным издержкам производства относят издержки:**

- а) которые не влияют на спрос данного товара;
- б) фиксированные при различном выпуске продукции;
- в) с постоянной ценой;
- г) определяемые размерами фирмы.

**3. Если кривые предельных и средних общих издержек имеют общую точку, то это значит, что они:**

- а) пересекаются в точке минимума предельных затрат;
- б) пересекаются в точке минимума средних затрат;
- в) пересекаются в точке максимума затрат;
- г) касаются, но не пересекаются.

**4. Какие издержки служат типичным примером переменных издержек для фирмы:**

- а) расходы на сырье;
- б) расходы на управленческий персонал;
- в) расходы на зарплату вспомогательному персоналу;
- г) плата за лицензию на ведение деятельности.

**Задачи:**

**1.** Спрос на продукцию фирмы определяется формулой  $Q_d = 5000 - 2P$ , где  $Q_d$  – величина спроса на продукцию фирмы в штуках,  $P$  – цена единицы продукции в рублях. Общие затраты этой фирмы имеют вид:

$ТС = 3Q^2 + 8Q + 60000$ . Определите: а) какую максимальную прибыль получит фирма? б) сколько единиц продукции при этом произведет? в) по какой цене будет продавать свою продукцию? г) какова величина общих, переменных, и постоянных издержек?

**2.** Фирма, выпускающая игрушки, производит **2000 шт.** в неделю по цене **50 руб.** Производственные мощности позволяют увеличить выпуск до 3000 шт. Средние общие издержки  $AC_{2000} = 40$  руб., в том числе  $AFC_{2000} = 15$  руб. Определите: следует ли ли фирме принимать решение о расширении производства, если ей предлагают производить игрушки на экспорт в ко-

личестве **400 шт.** в неделю по контрактной цене **35 руб.** При этом предполагается, что  $AVC_{2400} = AVC_{2000}$ .

**3.** Фирма работает на конкурентном рынке. Ее функция общих издержек:  $TC = 100 + Q^2$ . Определите, каков должен быть объем выпуска для определения максимальной прибыли, если цена (**P**) = **60**. Какую прибыль при этом получит фирма? Представьте графически.

**4.** В таблице показана зависимость общих затрат предприятия от выпуска продукции. Заполните графы TFC, TVC, MC, AFC, AVC, ATC.

Выпуск, шт.	TC	TFC	TVC	MC	ATC	AFC	AVC
0	60						
1	140						
2	180						
3	240						
4	420						

**5.** Технология производства фирмы описывается производственной функцией  $Q = L^2 K^{1/2}$ . Определите предельный продукт труда, предельный продукт капитала и норму технологического замещения капитала трудом, если **K = 9**, а **L = 4**.

### Вопросы для повторения:

1. Тождественны ли понятия «производство» вообще и «производство в условиях рынка»?
2. Чем принципиально отличается рынок факторов производства от рынка продуктов?
3. Могут ли факторы производства быть полностью взаимозаменяемыми?
4. В чем суть принципа убывающей отдачи?
5. Что понимается под предельной доходностью фактора производства?
6. Сформулируйте правило использования ресурса.
7. По какому критерию издержки делятся на внутренние и внешние?
8. Каков критерий деления издержек на постоянные и переменные?
9. Какие издержки называются предельными?
10. В каком случае производитель достигает оптимума (равновесия)?
11. В каком случае издержки фирмы будут минимальными?
12. Постройте траекторию (линию) развития фирмы.
13. Чем определяется характер долгосрочных средних издержек?



14. Как рассчитать валовой доход фирмы?
15. Как определить предельный доход фирмы?
16. Как определить прибыль фирмы?
17. Сформулируйте правило закрытия фирмы.

### **Вопросы для размышления:**

1. Нужно ли рядовому потребителю знать теорию производства?
2. Есть ли связь между ценой продукта и ценой фактора производства (ресурса)?
3. Если государство установит фиксированные цены на продукты, будут ли фирмы снижать издержки производства, модернизировать его?
4. Как скажется переход важнейших предприятий под полный государственный контроль на объёме выпуска, качестве продукции, доходах населения?
5. К каким последствиям для экономики и общества приведёт изъятие государством всей или большей части прибыли?

### *Иллюстративные тесты*

#### **1. Закон убывающей предельной производительности гласит, что ...**

1. при прочих равных условиях по низкой цене удастся продать больше товаров, чем при высокой.
2. продавцы предлагают больше товаров при высоких ценах, и меньше - при низких.
3. при увеличении одного фактора производства при неизменности других достигается определенный объем выпуска, свыше которого величина предельного продукта начинает снижаться.
4. при увеличении затрат одного ресурса при неизменности других ресурсов и технологии происходит дополнительный прирост общего выпуска продукции на меньшую величину.

**Правильный ответ № 3.** Ответы № 3 и № 4 близки по значению. Но наиболее верным будет ответ № 3, так как нужно помнить, что всегда действует два принципа - принцип возрастающей отдачи и принцип убывающей отдачи. В ответе № 4 предполагается, что с первой единицы переменного ресурса сразу начинает действовать принцип убывающей отдачи (закон убывающей предельной производительности).

#### **2. Внутренние издержки фирмы ...**

1. соответствуют максимальному доходу, который мог быть получен при альтернативном использовании собственных ресурсов.

2. представляют собой плату, самостоятельным по отношению к данной фирме, поставщикам факторов производства.
3. это ее экономические издержки.
4. соответствуют минимальному доходу, который мог быть получен при альтернативном использовании своих собственных ресурсов

**Правильный ответ № 1.** Исходим из определения внутренних издержек в базовой информации.

### *Иллюстративные задачи*

#### **1. Определение оптимального объема применения переменного фактора.**

Предположим, что при изготовлении игрушек труд является переменным фактором, а производственная функция краткосрочного периода описывается как  $Q = 100 + 64L - 4L^2$ . руководство завода поставило перед собой задачу определить ежесуточный объем переменного фактора, при котором достигается максимальный объем выпуска продукции.

#### *Решение*

Максимальный объем выпуска достигается при таком объеме переменного фактора, при котором его предельная производительность равна нулю, то есть  $MP_L = 0$ . Поэтому, чтобы решить задачу, необходимо определить функцию предельного продукта по труду. Для этого нужно взять первую производную производственной функции. В нашем примере:  $(100 + 64L - 4L^2)' = 64 - 8L$ . Следовательно,  $MP_L = 64 - 8L$ . Приняв  $MP_L = 0$ , получаем  $8L = 64$ .  $L = 8$ . таким образом, максимальный объем производства достигается при использовании 8 единиц труда и составит  $Q = 100 + 64L - 4L^2 = 100 + 64(8) - 4(8)^2 = 356$  игрушек.

#### **2. Определение предельной нормы замещения факторов**

Технология производства описывается функцией  $Q = K^{0,5}L$ . Чему равна предельная норма замещения капитала трудом при использовании 16 единиц капитала и 8 единиц труда?

#### *Решение*

Предельная норма замещения факторов равна обратному соотношению их предельных продуктов, то есть  $MRTS_{LK} = MP_L / MP_K$ . Следовательно, для решения задачи необходимо определить предельные продукты факторов для заданного количества их использования  $K = 16$ ,  $L = 8$ . Предельный

продукт фактора определяется как производная от производственной функции по данному фактору  $Q = K^{0,5}L$ . Для нашего случая:

$$- MP_L = K^{0,5} = \sqrt{16} = 4$$

$$- MP_K = 0,5 \times K^{-0,5} \times L = 0,5L / K^{0,5} = 0,5 \times 8 / \sqrt{16} = 1.$$

$$\text{Теперь можно определить: } MRTS_{LK} = \frac{-\Delta K}{\Delta L} = \frac{MP_L}{MP_K}$$

Учитывая, что замещение предполагает сокращение какого-то из факторов - в нашем примере -  $\Delta K / \Delta L$ , то решая уравнение соотношения предельных продуктов факторов, следует ввести перед ним знак минус, который указывает, что увеличение труда сопровождается сокращением капитала. Следовательно,  $MRTS_{LK} = -4 / 1$ . Это означает, что введение в производство дополнительной единицы труда позволит сократить применение капитала на 4 единицы, сохранив объем выпуска неизменным.

## ТЕМА 4. НЕСОВЕРШЕННАЯ КОНКУРЕНЦИЯ И РЫНОЧНАЯ ВЛАСТЬ. РЫНКИ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА

### *План семинарского занятия*

**1. Совершенная и несовершенная конкуренция.** Чистая и монополистическая конкуренция. Модели рынка несовершенной конкуренции. Совершенная конкуренция как теоретическая модель. Несовершенная конкуренция. Признаки рынка чистой конкуренции. Стратегия фирмы на чисто конкурентном рынке. Признаки рынка монополистической конкуренции. Графическая модель рынка монополистической конкуренции. Стратегия фирмы на рынке монополистической конкуренции.

**2. Чистая монополия и олигополия. Антимонопольная политика государства.** Признаки монополистического рынка. Виды монополий. Естественная монополия. Стратегия фирмы-монополиста. Графическая модель рынка. Показатели монопольной власти. Признаки и виды олигополистического рынка. Стратегия фирмы-олигополиста. Антимонопольное законодательство в России, проблемы его реформирования.

**3. Рынки факторов производства. Рынок труда и заработная плата.** Трудовая услуга как объект купли-продажи. Номинальная и реальная заработная плата. Спрос на труд и факторы его определяющие. Предложение услуг труда и факторы его определяющие. Эффекты замены и дохода на рынке труда. Эффективная заработная плата. Модели рынка труда. Формы и системы заработной платы. Дифференциация оплаты труда.

**4. Рынок капиталов. Процент. Рынок земли и земельная рента.** Определение и виды капитала. Чистая производительность капитала. Капиталист и предприниматель. Рынок капиталов. Дисконтирование. Экономическая природа процента. Сбережение и формирование капитала. Инвестирование. Ссудный капитал. Операции банков. Акционерное общество. Первичный и вторичный фондовый рынок. Экономическая рента. Земельная рента: чистая экономическая и дифференциальная. Цена земли. Предприниматель. Предприниматель-новатор. Нормальная прибыль и рентный (чистый) доход предпринимателя. Предпринимательский доход как категория неравновесной экономики.

### *Основная литература:*

1. Экономика. Курс лекций/ Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во УдГУ – Ижевск. 2012. Лекция 4.

*Дополнительная литература:*

1. Микроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и А.Ю. Юданова. - М., 2011 Темы: 7;8;10;11;12
2. Курс экономической теории. Учебник под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А. - Киров, 2011. Главы: 7;11;12
3. Основы экономической теории. Курс лекций. Под ред. А.С.Баскина, О.И.Боткина, М.С.Ишмановой. - Ижевск, 2005г. Лекции: 8,9

*Основные термины и понятия*

**Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных буквами, найдите соответствующий термин или понятие.**

1. **Активные операции банков**
2. **Акции обыкновенные**
3. **Вторичный рынок ценных бумаг**
4. **Двусторонняя монополия (рынок труда)**
5. **Дисконтированная стоимость**
6. **Естественная монополия**
7. **Земельная рента (дифференциальная)**
8. **Земельная рента (абсолютная)**
9. **Капитал**
10. **Капиталист**
11. **Картель**
12. **Конкурентный рынок труда**
13. **Курс акций**
14. **Лидерство в ценах**
15. **Монополистическая конкуренция**
16. **Монополистический (с участием профсоюзов) рынок труда**
17. **Монополистический рынок труда**
18. **Несовершенная конкуренция**
19. **Номинальная заработная плата**
20. **Олигополия**
21. **Пассивные операции банков**
22. **Первичный рынок ценных бумаг**
23. **Предельный продукт труда в денежном выражении**
24. **Предложение труда**
25. **Предприниматель**
26. **Предпринимательский доход**

- 27. Процент
- 28. Реальная заработная плата
- 29. Ценовая дискриминация
- 30. Рыночная власть
- 31. Тайный сговор
- 32. Цена земли
- 33. Ценовая война
- 34. Чистая конкуренция
- 35. Чистая монополия
- 36. Чистая экономическая рента
- 37. Человеческий капитал
- 38. Эффективная заработная плата

<b>А -</b>	Такая модель рынка труда, где монополия покупателя противостоит монополии продавца, фирме-монополисту противостоит профсоюз - монополист.
<b>Б -</b>	Фирма на олигополистическом рынке, которая повышает или снижает цену, в то время как другие фирмы на рынке следуют в ценообразовании.
<b>В -</b>	Запас, накопленный в денежной форме, который в любой момент времени может быть предоставлен в распоряжение предпринимателя. Самовозрастающая ценность, ценность, приносящая доход .
<b>Г -</b>	Включает в себя несколько моделей: чистая конкуренция, монополистическая конкуренция, олигополия, чистая монополия и др.
<b>Д -</b>	Группа фирм, действующих совместно и согласующих решения по поводу производства и цен так, как если бы они были единой монополией.
<b>Е -</b>	Тип рынка, на котором оперирует небольшое количество крупных фирм.
<b>Ж -</b>	Плата за риск, неопределенность, новаторство - реализуется в положительной чистой прибыли.
<b>З -</b>	Рынок труда, где большому количеству продавцов примерно однокачественных услуг труда противостоит большое количество фирм-покупателей таких услуг.
<b>И -</b>	Индекс Лернера .
<b>К -</b>	Такая модель рынка труда, где присутствует единственный работодатель.
<b>Л -</b>	Рыночная структура, где функционирует большое количество продавцов.
<b>М -</b>	Увеличение общей выручки в результате привлечения в производство дополнительной единицы труда.
<b>Н -</b>	Рынок ценных бумаг, где обращаются ранее выпущенные ценные бу-

	маги.
<b>О -</b>	Практика продажи продукции данного качества, изготовленной одним производителем, разным покупателям по различным ценам.
<b>П -</b>	Субъект капитала, осуществляющий накопление, сбережение и контроль за использованием капитала.
<b>Р -</b>	Последовательное снижение цен конкурирующими фирмами на олигополистическом рынке.
<b>С -</b>	Субъект капитала, организующий процесс производства товаров и услуг.
<b>Т -</b>	Капитализированная земельная рента, представляющая сумму всех будущих арендных платежей, которую способна принести земля.
<b>У -</b>	Настоящая стоимость будущих доходов. Сегодняшнее значение любой суммы денег, которая, будучи вложенной на ряд лет под норму процента, вырастет до значения будущего дохода.
<b>Ф -</b>	Любая плата, приходящаяся на долю ограниченного ресурса и превышающая его альтернативную стоимость.
<b>Х -</b>	Доход, получаемый владельцами земельных участков вследствие различий в их продуктивности, связанных с плодородием и местоположением, а также с эффективностью дополнительных инвестиций.
<b>Ц -</b>	Стоимость товаров и услуг, которые можно приобрести на полученные деньги.
<b>Ч -</b>	Ситуация, когда фирмы, не прибегая к открытому соглашению, тайно согласовывают цены и объемы выпуска продукции.
<b>Ш</b>	Связаны с эффективным и прибыльным размещением имеющихся в банке ресурсов.
<b>Щ</b>	Такая модель рынка труда, где продавцом трудовых услуг является представитель наемных работников - закрытый профсоюз, ограничивающий свою численность и добивается от работодателя высокой оплаты труда.
<b>Ы</b>	Рыночная ситуация, где функционирует один продавец, обеспечивающий отраслевой спрос.
<b>Э</b>	Операции, посредством которых банки образуют и привлекают денежные ресурсы.
<b>Ю</b>	Заработная плата, установленная выше рыночной ставки, приводит к безработице и заставляет имеющих работу ответственнее выполнять работу.
<b>Я</b>	Избыток ренты над рентой с худшего из всех используемых участков.
<b>Аа</b>	Представлено наемными работниками, зависит от реальной заработной платы.
<b>Бб -</b>	Цена, по которой продается ценная бумага на вторичном рынке.
<b>Вв -</b>	Сумма денег, полученных за выполненную работу.

<b>Гг -</b>	Уровень образования, квалификация, здоровье человека, которые приносят постоянный доход.
<b>Дд -</b>	Ценные бумаги, которые дают право на участие в управлении делами общества и на доход.
<b>Ее -</b>	Доход владельца капитала. Премия, выплачиваемая собственнику капитала, за право распоряжаться его ресурсами в настоящее время и извлекать доход.
<b>Жж -</b>	Рыночная структура, при которой множество фирм конкурируют, продавая на рынке дифференцированный товар.
<b>Зз-</b>	Рынок ценных бумаг, где продаются акции новых выпусков.
<b>Ии -</b>	Отрасль, в которой продукт может быть произведен одной фирмой при более низких средних затратах, чем если бы его производством занимались не одна, а несколько фирм.

### *Тесты*

**1. Спрос на ресурс является:**

- а) первичным;
- б) вторичным;
- в) производным;
- г) произвольным.

**2. Ставка заработной платы на рынке труда есть:**

- а) минимальный размер оплаты труда;
- б) цена услуг труда;
- в) стоимость минимальной потребительской корзины;
- г) цена работника.

**3. Если государство установит минимальную зарплату на конкурентном рынке труда, превышающую равновесную ставку заработной платы, то:**

- а) возникнет дефицит рабочей силы в отрасли;
- б) возникнет избыток рабочей силы в отрасли;
- в) спрос на труд увеличится;
- г) предложение труда сократится.

**4. Чистая сегодняшняя ценность – это:**

- а) сумма, которая при помещении в банк, вырастает за определённый период до искомой величины;
- б) сумма чистых поступлений за определённый период времени;



- в) сумма приведённых к настоящему моменту будущих чистых доходов;
- г) затраты текущего периода на данный проект.

**5. Чистые инвестиции положительны в том случае, если:**

- а) возмещение капитала больше валовых инвестиций;
- б) валовые инвестиции больше возмещения капитала;
- в) оборотный капитал превышает основной капитал;
- г) ставка ссудного процента меньше ставки рефинансирования.

**6. Экономическая рента представляет собой:**

- а) доход, вменяемый земле, как невозобновляемому ресурсу;
- б) добавочный доход с лучших участков земли;
- в) плата, полученная владельцем, в результате продажи ресурса по более высокой цене;
- г) плата, приходящаяся на долю ограниченного ресурса, превосходящая его альтернативную стоимость.

**7. Если арендная плата составляет 1000 условных д.е., а ставка процента – 5% годовых, то при какой цене участка земли его покупка будет выгодна для фермера:**

- а) не более 20000 д.е.;
- б) не более 50000 д.е.;
- в) не более 10000 д.е.;
- г) не более 100000 д.е.?

**8. Главным признаком монополистической конкуренции является:**

- а) на рынке действует от 3 до 5 фирм;
- б) фирмы, действующие на рынке, выпускают дифференцированную продукцию;
- в) фирмы, действующие на рынке, не обладают полной информацией о рыночных условиях.

**9. При каких рыночных структурах продукт может быть дифференцированным?**

- а) только при монополии и олигополии;
- б) при чистой конкуренции и монополистической конкуренции;
- в) при монополистической конкуренции и олигополии;
- г) только при чистой конкуренции, монополистической конкуренции и олигополии.

**10. В отличие от конкурентной фирмы фирма - монополист:**

- а) в своих решениях при назначении цены и определении величины выпуска не учитывает рыночную кривую спроса;
- б) может получить максимальную прибыль при таких значениях цены и объема выпуска, при которых предельный доход не равен предельным издержкам;
- в) никогда не несёт убытков, так как может установить любую цену на свою продукцию;
- г) может увеличить свою прибыль, используя ценовую дискриминацию.

### *Задачи*

1. Производственная функция  $Q = 1000L - 5L^2$ , где  $L$  – объем использования труда. Фирма реализует продукцию на **конкурентном рынке** по цене **0,1 долл.** за единицу. На рынке труда фирма выступает **монопсонистом**. Причем функция предложения труда составляет  $L_s = 0.5w - 20$ . Найти оптимальный объем использования труда фирмой и цену труда, которую она установит.

2. В отрасли действует **5 фирм** с объемами выпуска **2, 3, 5, 10 и 20%** от общего выпуска отрасли. Остальной выпуск производится мелкими фирмами, каждая из которых имеет не более 1% продаж. **ПРОИЗВЕДИТЕ** необходимые расчеты и на их основании сделайте вывод относительно степени монополизации отрасли.

3. Фирма монополист работает на рынке с двумя группами потребителей, спрос которых на ее продукцию описывается уравнениями:  $Q_1 = 60 - 0,5P_1$  и  $Q_2 = 80 - P_2$ . Долгосрочные предельные издержки фирмы на производство постоянны и равны  $MC = 50$ . **ОПРЕДЕЛИТЕ:** объемы продаж, цену продукции и монопольную прибыль в случае, если фирма: - не дискриминирует своих потребителей; - практикует ценовую дискриминацию.

4. В отрасли действует фирма–лидер, которая имеет функцию затрат:  $AC = 0,5Q$ . Функция рыночного спроса:  $P = 100 - Q$ . Остальные фирмы могут поставить по цене лидера количество продукции **50**. **ОПРЕДЕЛИТЕ:** выпуск лидера и рыночную цену, которую он установит, а также количество продукции будет выпускать отрасль в целом.

5. Фирма продает продукцию на конкурентном рынке, условия спроса на котором задаются уравнением  $Q_D = 25 - P$ , а предложения:  $Q_S = P - 5$ . Производственная функция данной фирмы задается уравнением:  $Q = 30L -$

**$2L^2 + 4K$ . ВЫВЕДИТЕ** уравнение спроса фирмы на труд, если рынок труда конкурентный.

**6.** Уставный капитал компании – **250 млн. руб.** Прибыль, подлежащая распределению между акционерами – **29 млн. руб.** Выпущено **4 млн. акций.** Ставка банковского процента – **12%**.

- а) какова номинальная стоимость акции?
- б) каков размер дивиденда?
- в) каков курс акции?
- г) какова величина учредительной прибыли при продаже 85% акций?

**7.** На рынке труда действует профсоюз, максимизирующий совокупный доход, получаемый членами профсоюза. Предложение услуг труда задано функцией:  $w = -5 + 3L$ ; спрос на услуги труда:  $L = 50 - 0,5W$ . **ОПРЕДЕЛИТЕ:** -  $w$ ,  $L$ ; - на сколько значения ставки заработной платы и объема занятости отличаются от значений при совершенной конкуренции на рынке труда.

**8.** Предложение земли:  $Q = 10$ . Спрос фермера на землю:  $Q = 50 - P$ . Увеличение спроса на продукты питания увеличило спрос на землю до  $Q = 100 - P$ . **ОПРЕДЕЛИТЕ**, насколько возросла земельная рента, если ставка банковского процента уменьшилась с **10%** до **5%** годовых, а плата за вложенный капитал и отчисления на амортизацию не изменились.

### *Вопросы для повторения*

1. Что представляет собой рынок чистой конкуренции?
2. Как конкурентная фирма, максимизирующая прибыль, принимает решение о предложении товаров и услуг?
3. Как в условиях конкурентной экономики достигается наиболее эффективное использование ресурсов?
4. Как монополия выбирает объем выпуска продукции и цену, при которых прибыль максимальна?
5. Сравните результаты функционирования монополии и конкурентной отрасли.
6. Почему монополия практикует ценовую дискриминацию и каковы последствия ценовой дискриминации?
7. Как взаимодействие фирм в условиях олигополии влияет на установление цен и объемов выпуска?

8. Что представляет собой монополистически конкурентный рынок? Каковы его признаки?
9. Какие факторы определяют изменение спроса на услуги труда?
10. Какие рынки труда существуют?
11. Чем обуславливается дифференциация в оплате труда?
12. Какова природа капитала и процента?
13. Какие условия определяют возникновение экономической ренты?
14. Что представляет собой дисконтирование и для чего оно применяется?

### *Вопросы для размышления*

1. Может ли монополия быть выгодной для общества?
2. Какая из рыночных структур - чистая конкуренция, монополия, олигополия или монополистическая конкуренция, - представляется потребителю наиболее предпочтительной? Объясните свой выбор.
3. С какой целью продавцы применяют ценовую дискриминацию? Подвергаетесь ли Вы ценовой дискриминации?
4. Почему совершенный конкурент стремится стать несовершенным конкурентом? Способствует ли это стремление более полному удовлетворению потребностей общества или, напротив, ограничивает возможности покупателей?
5. Как определить цену услуг труда врачей и учителей, если их предельная производительность не имеет стоимостной оценки?
6. Почему для оценки целесообразности инвестиционных вложений применяется процедура дисконтирования?
7. Как вы считаете, с чем может быть связано получение экологической ренты? Кто её получает? Может ли эта рента, так же как и земельная, подразделяться на дифференциальную ренту I и II рода? Приведите примеры.

### *Иллюстративные тесты и задачи*

#### **1. Отличие модели чистой конкуренции от модели монополистической конкуренции, кроме всего, заключается в ...**

1. необходимости государственного регулирования ценообразования
2. функционировании на рынке множества фирм
3. более низком уровне цен
4. отсутствие входных барьеров

**Правильный ответ № 3.** На рынке монополистической конкуренции производится дифференцированная продукция. Поэтому фирмы имеют не-

большую рыночную власть в установлении цены на свою продукцию, цена устанавливается на более высоком уровне, чем в условиях чистой конкуренции.

**2. На рынке олигополии имеется ...**

1. немного фирм, производящих дифференцированный продукт
2. несколько покупателей дифференцированного продукта
3. много фирм, производящих однородный продукт
4. много фирм, производящих дифференцированный продукт

**Правильный ответ № 1.** Одним из признаков олигополистического рынка является немногочисленность товаропроизводителей, выпускающих стандартизированные или дифференцированные товары. Ответ № 2 - демонстрирует «олигопсонию» - когда имеется несколько покупателей и много продавцов. Ответ № 3 - чистая конкуренция. Ответ № 4 - монополистическая конкуренция.

**3. Группа фирм, осуществляющих раздел отраслевого рынка и совместно принимающих решения о ценах и объеме производства, называется ...**

1. корпорацией
2. картелем
3. олигополистом
4. трестом

**Правильный ответ № 2.** «Картель - формальное, совершенное в письменном виде или устное соглашение между фирмами об установлении цен на продукт, об объеме производства этих фирм, либо о географическом разделе рынка сбыта».<sup>1</sup>

**4. Три года назад коллекционер приобрел картину известного мастера. Он рассчитывал, что ее сегодняшняя стоимость составляет 119 790 долл. Если картина ежегодно дорожала на 10 %, то ее цена покупки составит**

1. 80 000 долл.
2. 90 000 долл.
3. 100 000 долл.
4. 110 000 долл.

**Правильный ответ № 2.** Задачу можно решить арифметически. Предположим, что цена картины три года назад составляла  $x$ . Через год картина

---

<sup>1</sup> Словарь понятий и терминов. - К.Р.Макконнелл, С.Л.Брю «Экономикс», м.2001. С.11

подорожала на 10 % или в 1,1 раза и стала равна **1,1 х**, еще через год картина снова подорожала в 1,1 раза и ее стоимость стала равна **1,1 · 1,1х** или **1,21 х**, через три года цена картины составляла **1,21 · 1,1 х = 1,331 х** и получим 90 000 долл. Второй способ решения: используем формулу дисконтирования

$$V_p = \frac{V_t}{(1+r)^t} = \frac{119790}{(1+0.1)^3} = 90\,000 \text{ долл.}$$

**5. Градообразующее предприятие столкнулось со снижением спроса на свою продукцию. В этой ситуации при прочих равных условиях, скорее всего ...**

1. предложение труда работников основного производства возрастет
2. спрос на труд работников основного производства сократится
3. спрос на труд работников основного производства возрастет
4. предложение труда работников основного производства сократится

*Правильный ответ № 2.* Спрос на услуги труда зависит от спроса на продукцию. Сокращение спроса на продукцию вызовет сокращения спроса на услуги труда.

**6. Если государство установит уровень минимальной заработной платы на конкурентном рынке труда выше равновесной ставки заработной платы, то**

1. возникнет избыток рабочей силы
2. предложение труда увеличится
3. спрос на услуги труда уменьшится
4. возникнет дефицит рабочей силы

*Правильный ответ № 1.* Возникнет излишек предложения рабочей силы, по сравнению со спросом на услуги труда со стороны фирм.

**7. Если в земельный участок инвестировали 10 млн. руб. со сроком окупаемости 5 лет, ежегодная рента составляет 1 млн. руб., а ставка банковского процента - 10 % годовых, то размер ежегодной арендной платы за земельный участок равен ...**

1. 2. млн. руб.
2. 6 млн. руб.
3. 1 млн. руб.
4. 4 млн. руб.

*Правильный ответ № 4.* Для определения арендной платы воспользуемся формулой: Арендная плата =  $n + r + A$ . Рента ( $n$ ) - составляет 1 млн.

руб.;  $r$  - 10 % от 10 млн. руб = 1 млн. руб.; амортизация за год составит 2 млн. руб., так как срок окупаемости 5 лет ( 10 млн. руб. /5 лет). Сумма составляет 4 млн. руб.

### Задачи

#### 1. Определение поведения производителя в условиях монополистической конкуренции

Фирма «Мария» действует на рынке монополистической конкуренции. Предельный доход этой фирмы описывается формулой  $MR=20 - 2Q$ . Её предельные издержки в долгосрочном периоде (на возрастающем участке) – формулой  $MC=3Q - 10$ . Если минимальное значение долгосрочных средних издержек ( $AC$ ) составляет 14. Определить избыточную мощность фирмы «Мария», если принять за 100% мощность, которую задействовала бы эта фирма на рынке совершенной конкуренции.

#### Решение

Фирма, действующая в любых условиях конкуренции, максимизирует прибыль, когда выполняется равенство  $MR=MC$ . Поэтому, определяем количество производимой продукции, когда фирма максимизирует прибыль.  $20-2Q = 3Q -10$ .  $5Q = 30$ ,  $Q_1 = 6$ .

Фирма производит продукции с минимальным уровнем издержек при условии равенства предельных издержек и средних общих издержек  $AC=MC$ .  $3Q - 10 = 14$ . Отсюда  $Q_2 = 7$ .

Избыточная мощность (недозагрузка производственных мощностей) определяется как разница между количеством производства продукции в условиях максимизации прибыли и минимизации издержек. В нашем примере:

$$Q_2 - Q_1 = 7 - 6 = 1, \text{ или } 15 \% (1/7 \cdot 100 \%).$$

#### 2. Определение поведения производителя в условиях чистой конкуренции

Функция издержек конкурентной фирмы имеет вид:  $TC=2000+1600Q-20Q^2+0,5Q^3$ . При каком уровне цены фирма должна закрыться?

#### Решение

Для определения цены, при которой должна закрыться фирма воспользуемся правилом минимизации средних переменных издержек  $AVC = MC = P$ .

$$AVC = TVC / Q = 1600 - 20Q + 0.5Q^2$$

$$MC = (TVC)' = 1600 - 40Q + 1.5Q^2$$

$$1600 - 20Q + 0.5Q^2 = 1600 - 40Q + 1.5Q^2$$

$$Q^2 - 20Q = 0. \text{ Отсюда: } Q(Q - 20) = 0 \quad Q = 20.$$

Фирма производит продукцию с наименьшими средними переменными издержками при количестве равном 20 единицам. Величина  $AVC = 1600 - 20 \cdot 20 + 0.5 \cdot 400 = 1400$ .

Следовательно, цена равна 1400 ден. ед.

### 3. Последствия картелизации рынка

Отраслевой рыночный спрос задан функцией  $Q_d = 110 - 0.5P$ . Если в отрасли действует две фирмы с одинаковыми издержками:  $TC_1 = TC_2 = q^2 - 5q$ , то какими будут рыночная цена и объем выпуска при конкуренции и в случае образования фирмами картеля? Каким будет объем каждого участника?

#### Решение

В том случае, если фирмы будут свободно конкурировать друг с другом, рыночное равновесие будет достигаться при равенстве  $P = MC$ . Для определения функции цены преобразуем прямую функцию спроса на обратную:  $P = 220 - 2Q$ . Для нахождения отраслевых предельных издержек необходимо рассчитать общие отраслевые издержки:  $TC = TC_1 + TC_2 = (q^2 - 5q) + (q^2 - 5q) = 2q^2 - 10q$ . Так как  $Q = 2q$ , то для фирм с одинаковыми предельными издержками  $q = 1/2Q$ . Следовательно,  $TC = 2(1/2Q)^2 - 10(1/2Q) = 1/2Q^2 - 5Q$ . Из этого  $MC = Q - 5$ . Отсюда  $220 - 2Q = Q - 5$ .  $Q_k = 75$ ,  $P_k = 220 - 2Q = 70$

В случае образования картеля фирмы оптимизируют выпуск при  $MR_{\text{картеля}} = MC_{\text{картеля}}$ . Для этого определим функцию общей выручки.  $TR = 220Q - 2Q^2$ , а затем  $MR = (TR)' = 220 - 4Q$ . Таким образом, оптимальным для картеля будет выпуск при  $220 - 4Q = Q - 5$ . Решив равенство, получим  $Q = 45$ . Соответственно,  $P = 220 - 2Q = 130$ .

Каким будет выпуск каждого участника картеля, можно найти, определив уровень предельной выручки для оптимального выпуска картеля, то есть  $MR \cdot Q$ , и приравняв это значение к предельным издержкам производства фирмы. В нашем примере это  $MR \cdot Q = 220 - 4 \cdot 45 = 40$ . Далее,  $MC_1 = MC_2 = 2q - 5$ .

$$2q - 5 = 40 \quad q_1 = q_2 = 22.5$$



## **ТЕМА 5: ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ**

### *План семинарского занятия*

**1. Макроэкономика как наука. Национальное производство и воспроизводство.** Становление, развитие и задачи макроэкономического анализа. Современные школы макроэкономики. Особенности изучения национальной экономики как единого целого. Стохастическая система, эндогенные и экзогенные факторы. Субъекты макроэкономики. Резиденты и нерезиденты. Предмет и методы макроэкономики. Процесс национального воспроизводства. Расширенное, простое и суженное воспроизводство. Модель потока доходов и продуктов с участием правительства в открытой и закрытой экономике. Система национальных счетов, ее теоретические основы, основные элементы и балансовые счета.

**2. Основные макроэкономические показатели, методы их измерения в СНС. Дефлирование и инфлирование.** Основные макроэкономические показатели: валовой внутренний продукт (ВВП), валовой национальный доход (ВНД), чистый внутренний продукт (ЧВП), Чистый национальный доход (ЧНД), личный доход, располагаемый личный доход. Три метода их измерения. Динамика номинального и реального ВВП. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. Валовая и чистая прибыль экономики. Валовые накопления. Номинальный и реальный ВВП. Индекс-дефлятор.

**3. Основные макроэкономические тождества. Индекс благосостояния и индекс развития человеческого потенциала. Национальное богатство.** Содержание тождеств ВВП, ЧВП для закрытой и открытой экономики. Функции производства, потребления, инвестиций, государственных закупок, чистого экспорта. Тождество утечек и инъекций. Качество и уровень жизни. Чистое экономическое благосостояние. Индекс развития человеческого потенциала. Национальное богатство, его структура.

### *Основная литература:*

1. Экономика. Курс лекций. Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во Удгу, 2012 г., Лекция 5.

### *Дополнительная литература:*

1. Макроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и Н.Н.Думной. - М., 2011 Темы: 1;13
2. Киселева Е.А. Макроэкономика. Экспресс-курс. М., 2008. Главы: 1;2

3. Курс экономической теории. Под ред. М.Н.Чепуриной, Е.А.Киселевой. - Киров, 2011. Глава 16.
4. Основы экономической теории. Курс лекций. Под ред. А.С.Баскина, О.И.Боткина, М.С.Ишмановой. - Ижевск, 2005г. Лекция 10.

### *Основные термины и понятия*

**Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных буквами, найдите соответствующий термин или понятие.**

1. Валовая прибыль экономики
2. Валовой внутренний продукт
3. Валовой национальный доход
4. Валовой располагаемый доход
5. Государственные закупки
6. Дефлирование
7. Индекс потребительских цен
8. Индекс развития человеческого потенциала
9. Индекс-дефлятор ВВП
10. Инфлирование
11. Инъекции
12. Конечный продукт
13. Макроэкономика
14. Макроэкономическое тождество
15. Национальное богатство
16. Национальное производство
17. Номинальный ВВП
18. Нормативная макроэкономика
19. Позитивная макроэкономика
20. Открытая экономика
21. Промежуточный продукт
22. Простое воспроизводство
23. Располагаемый личный доход
24. Расширенное воспроизводство
25. Реальный ВВП
26. Система национальных счетов
27. Суженное воспроизводство
28. Трансфертные платежи
29. Утечки
30. Функция инвестиций
31. Функция потребления
32. Чистая прибыль экономики

**33. Чистое экономическое благосостояние****34. Чистые налоги****35. Чистый экспорт**

<b>А -</b>	Индекс, показывающий, насколько цены набора (корзины) потребительских товаров изменились за установленный промежуток времени.
<b>Б -</b>	Постоянное возобновляемое движение всех его составляющих элементов, представленных производительными силами и экономическими отношениями. Оно включает в себя фазы непосредственного производства, распределения, обмена и потребления.
<b>В -</b>	Снижение общего уровня цен.
<b>Г -</b>	Процесс производства возобновляется в увеличивающихся размерах, при условии, что часть дохода идет на потребление, другая - сберегается.
<b>Д -</b>	Анализирует происходящие в ней процессы, формирует гипотезы, экономические модели, формулирует выводы.
<b>Е -</b>	Продукт, не используемый в производстве других товаров и услуг в данном году.
<b>Ж -</b>	Совокупный объем экономических ресурсов и материальных ценностей, необходимых для нормального производства благ - товаров и услуг.
<b>З -</b>	сумма дохода действительно получаемая населением на руки после вычета из национального дохода вкладов рабочих, служащих и работодателей в социальную систему страхования, вычета налогов на прибыль корпораций и нераспределенной прибыли, но с добавлением трансфертных платежей, то есть тех платежей, которые получены населением, но не заработаны.
<b>И -</b>	Приобретение товаров и услуг, необходимых для производства общественных благ.
<b>К -</b>	Часть национального дохода, не используемая населением для покупки произведенной в стране продукции.
<b>Л -</b>	Это макростатистическая модель, характеризующая процесс и результаты воспроизводства за определенный период времени; система взаимосвязанных макроэкономических переменных.
<b>М -</b>	Потоки денежных средств, направленных на приобретение национального продукта внутри страны и не связанные с потребительскими расходами населения на его покупку.
<b>Н -</b>	Разница между экспортом и импортом.
<b>О -</b>	Разрабатывает проекты программ, законов, рекомендаций, предлагает проекты реформ направленных на достижение основных макроэкономических целей.
<b>П -</b>	Валовая прибыль экономики минус амортизационные отчисления.
<b>Р -</b>	Стоимость произведенной продукции на территории данной страны за определенный период времени.

<b>С -</b>	Продукт, используемый в производстве других товаров и услуг в данном году.
<b>Т -</b>	$I = \bar{I} + I(r)$ , где $I$ - автономные инвестиции не зависящие от ставки процента.
<b>У -</b>	Индекс, измеряющий достижение страны с точки зрения состояния здоровья, получения образования и фактического дохода ее граждан.
<b>Ф</b>	Совокупность теоретических положений, понятий, моделей, методов, показателей, применяемых для изучения национальной экономики как целого.
<b>Х -</b>	Валовой национальный доход плюс чистые заграничные трансферты.
<b>Ц -</b>	Процесс производства возобновляется в сокращающихся размерах.
<b>Ч -</b>	Повышение общего уровня цен .
<b>Ш -</b>	Выплаты из средств государственного бюджета: субсидии фирмам, стипендии, пенсии.
<b>Щ -</b>	ВВП – отрицательные факторы, воздействующие на благосостояние + денежная оценка нерыночной деятельности + денежная оценка свободного времени.
<b>Ы -</b>	Экономическая система, где макроэкономические потоки (общественного продукта, доходов и расходов) тесно переплетаются с аналогичными потоками в других странах.
<b>Э -</b>	Часть стоимости ВВП за вычетом оплаты труда наемных работников и налогов на производство и импорт.
<b>Ю -</b>	Налоги за вычетом трансфертов.
<b>Я -</b>	$C = C + b \cdot V_d$ Объем потребления (потребительский спрос) есть сумма автономного потребления плюс произведение предельной склонности к потреблению на располагаемый доход $V_d = V - T$ (располагаемый доход равен объему выпуска за вычетом всех налогов).
<b>Аа -</b>	Означает идентичность, полное количественное совпадение, согласованность экономических процессов, учитываемых СНС.
<b>Бб -</b>	Процесс производства возобновляется в неизменных размерах, при условии, что весь доход идет на потребление.
<b>Вв-</b>	Индекс общего уровня цен в стране за определенный период.
<b>Гг-</b>	Это объем конечных товаров и услуг, созданных в стране, по рыночным ценам конечного использования.
<b>Дд-</b>	Это ВВП, очищенный от влияния на него изменения общего уровня цен в стране в данном периоде.
<b>Ее -</b>	Валовая прибыль экономики плюс чистые доходы от собственности, поступившие из-за границы.

## *Тесты*

**1. При каком типе национального воспроизводства валовые инвестиции в стране равны сумме амортизации:**

- а) простом;
- б) расширенном;
- в) суженном;
- г) нет верного ответа.

**2. К потоку доходов и продуктов с участием правительства в открытой экономике не относится:**

- а) номинальный ВВП;
- б) реальный ВВП;
- в) дефлятор ВВП;
- г) чистый внутренний продукт.

**3. Если ВНД равен 1000 ден. ед., государственные закупки за рубежом составляют 100 ден.ед., амортизация - 100 ден. ед., сальдо первичных доходов, полученных из- за границы, - 100 ден. ед., дефлятор ВВП равен 1, то реальный ВВП равен:**

- а) 1100 ден. ед.;
- б) 900 ден. ед.;
- в) 800 ден. ед.;
- г) 700 ден. ед.

**4. В открытой экономике национальные сбережения включают:**

- а) частные, государственные и сбережения остального мира;
- б) частные и государственные сбережения;
- в) сбережения домохозяйств и частных фирм;
- г) превышение налоговых поступлений над государственными расходами;
- д) нет верного ответа.

**5. В понятие «инвестиции» в СНС включается:**

- а) покупка акций фирмы на фондовой бирже;
- б) увеличение товарных запасов на складе фирмы;
- в) реализация производимого фирмой оборудования;
- г) своевременная выплата фирмой заработной платы.

**8. Часть стоимости ВВП за вычетом амортизации, оплаты труда и чистых налогов на производство и импорт - это:**

- а) ВПЭ;

- б) ЧВП;
- в) ЧПЭ;
- г) ЛД;
- д) ЛРД.

**9. Какие показатели выражает индекс развития человеческого потенциала?**

- а) реальный ВВП на душу населения;
- б) ожидаемую при рождении продолжительность жизни;
- в) уровень образования;
- г) все ответы верны;
- д) нет верного ответа.

**10. Какая из следующих записей относится к основному макроэкономическому тождеству открытой экономики?**

- а)  $S + I + Im = I + G + Ex$ ;
- б)  $ВВП = C + I + G + Nx$ ;
- в)  $ВВП = C + I + G$ ;
- г)  $I = S$ .

### *Задачи*

**1.** При функциях  $C = 0.6 (V-T)$ ;  $I = 120$ ;  $G = 100$ ;  $t = 0.25$  на рынке благ установилось равновесие, но существующие производственные мощности позволяют увеличить выпуск продукции в **1,25** раза. Как государство должно изменить расходы на покупку благ и (или) ставку подоходного налога, чтобы обеспечить полное использование производственных мощностей при сбалансированном государственном бюджете?

**2.** Даны следующие параметры экономики:

$$V = C + I + G + Nx$$

$$C = 400 + 0,9 (V-T) \text{ - потребление;}$$

$$I = 200 + 0,25 V \text{ - инвестиции;}$$

$$Nx = 200 - 0,1V \text{ - чистый экспорт;}$$

$$G = 200 \text{ - государственные закупки;}$$

$$t = 0,33 \text{ - налоговая ставка,}$$

$$T \text{ - налоги.}$$

Определите равновесный уровень дохода и мультипликатор автономных расходов

3. Определите вклад производителей мебели в создании ВВП на основе следующих данных:

Производство	Конечная сумма продаж, млн. руб.	Покупка необходимых для производства товаров, млн.руб.
Мебели	800	430
Фурнитур	30	27
Обивочной ткани	100	80
Древесины	270	200
Лаков и красок для производства мебели	30	25

4. По следующим данным рассчитайте ВВП по доходам и по расходам:

Счет	Млрд. руб.
Валовые частные инвестиции	53
Заработная плата	230
Прибыль корпораций	111
Трансферты населению	22
Косвенные налоги	30
Потребительские расходы	262
Налоги на прибыли корпораций	52
Государственные закупки товаров и услуг	90
Процент за кредит (чистый процент)	12
Чистый экспорт	20
Чистые частные инвестиции	43
Доходы от собственности	22
Рентные платежи арендодателям	10

5. Предположим, что **ВВП равен 5000**, личные располагаемые доходы составляют **4100**, а дефицит государственного бюджета равен **200**. Потребление равно **3800**, торговый дефицит составляет **100**. Экономика находится в состоянии равновесия.

Какова величина сбережений? Какова величина инвестиций? Какова величина государственных расходов?

### *Вопросы для повторения*

1. Для каких целей используется система национальных счетов?
2. Чем отличается ВВП от ВНД?
3. Какие существуют методы исчисления ВВП?

4. Какие имеются различия между номинальным и реальным ВВП?
5. Что такое дефлятор ВВП?
6. Как взаимосвязаны между собой макроэкономические показатели в системе СНС?
7. Почему в экономической науке появилась потребность расчета такого показателя как чистое экономическое благосостояние?
8. Что представляют собой макроэкономические тождества?

### *Вопросы для размышления*

1. Как повлияет на величину ВВП и ВНД России, если американский турист выпьет в московском ресторане кружку чешского пива?
2. Что произойдет с ВВП России, если правительство предложит инвалидам, до сих пор получавшим пособие, два варианта на выбор: либо по-прежнему получать пособие, либо начать работать на специализированном предприятии с использованием труда инвалидов и получать фиксированную заработную плату, равную пособию?
3. Как повлияет на величину ВВП страны два следующих случая: а) фирма купит автомобиль для работы своему сотруднику; б) фирма выплатит дополнительные деньги своему сотруднику на покупку того же самого автомобиля.
4. Назовите причины, по которым ВВП не всегда точно характеризует благосостояние населения.
5. В настоящее время у Греции накоплен огромный внешний долг. Какой из показателей ВВП или ВНД - у них сегодня больше?

### *Иллюстративные тесты и задачи*

#### **1. Украинские рабочие, временно работающие в России и получающие в ней заработную плату, увеличивают**

1. ВВП России и ВНД Украины
2. ВНД России и Украины
3. ВВП России и Украины
4. ВНД России и ВВП Украины

**Правильный ответ № 1.** ВВП - совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных на территории данной страны за определенный период времени, ВНД - сумма первичных доходов, полученных резидентами.

#### **2. Трансфертные платежи - это**

1. выплаты, не обусловленные производством товаров и услуг
2. просроченные платежи



3. рентные платежи

4. часть произведенного продукта, не имеющая форму дохода

**Правильный ответ № 1.** Трансфертные платежи есть результат не производства, а перераспределения дохода (пенсии, пособия, стипендии, выплачиваемые из бюджета). **Просроченные платежи** могут иметь любое происхождение: факторный доход (заработная плата, земельная рента, процент), и трансферт, не выплаченный в срок. **Рентный платеж** - вознаграждение собственника ограниченного ресурса.

## **ТЕМА 6: МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ: ДЕЛОВЫЕ ЦИКЛЫ, БЕЗРАБОТИЦА, ИНФЛЯЦИЯ**

### *План семинарского занятия:*

**1. Макроэкономическая нестабильность. Экономические циклы. Деловой цикл.** Макроэкономическая нестабильность. Виды экономических циклов. Деловой цикл и его фазы. Модель делового цикла Хикса-Фриша.

**2. Безработица, ее формы, причины, последствия.** Определение безработицы. Монетаристская концепция безработицы. Кейнсианская концепция безработицы. Показатели уровня и продолжительности безработицы. Фрикционная, структурная, циклическая безработица. Добровольная и скрытая безработица. Причины и последствия безработицы.

**3. Инфляция, ее виды и последствия.** Определение инфляции. Типы инфляции. Инфляция спроса и инфляция издержек (предложения). Уровни интенсивности инфляции. Дефляция, дезинфляция, стагфляция. Социально-экономические последствия инфляции.

**4. Безработица и инфляция: зависимости и взаимодействия.** Кривая Филлипса. Естественный уровень безработицы. Долгосрочная кривая Филлипса. Закон Оукена, коэффициент Оукена. Индекс нищеты.

### *Основная литература:*

1. Экономика. Курс лекций. Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во Удгу, 2012 г., Лекция 6.

### *Дополнительная литература:*

1. Макроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и Н.Н.Думной. - М., 2011 Темы: 3;4;5;6
2. Киселева Е.А. Макроэкономика. Экспресс-курс.- М., 2008. Главы: 7; 10; 14.
3. Курс экономической теории. Под ред. М.Н.Чепуриной, Е.А.Киселевой. - Киров, 2011. Главы: 19,23,25.
4. Основы экономической теории. Курс лекций. Под ред. А.С.Баскина, О.И.Боткина, М.С.Ишмановой - Ижевск, 2005г. Лекция 11; 12, §4.

### *Основные термины и понятия:*

**Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных буквами, найдите соответствующий термин или понятие.**

1. Безработица
2. Галопирующая инфляция
3. Гиперинфляция
4. Деловой цикл
5. Депрессия (дно)
6. Естественный уровень безработицы
7. Закон Оукена
8. Индекс нищеты
9. Институциональная безработица
10. Инфляция
11. Инфляция предложения
12. Инфляция спроса
13. Кривая Филлипса
14. Потенциальный ВВП
15. Процветание (пик)
16. Рецессия (спад)
17. Стагфляция
18. Структурная безработица
19. Умеренная инфляция
20. Фрикционная безработица
21. Циклическая безработица
22. Экономический цикл
23. Экспансия (подъем)

<b>А -</b>	периодические колебания уровней экономической активности: объема выпуска, занятости, уровня цен.
<b>Б -</b>	Сумма уровня безработицы и темпа инфляции.
<b>В -</b>	Сумма фрикционной и структурной безработицы.
<b>Г -</b>	Фаза экономического цикла, характеризующаяся увеличением производства и продолжающаяся от низшей точки падения до пика.
<b>Д -</b>	Связана с особенностями устройства рынка труда. Вызывается недостаточно эффективной работой биржи труда.
<b>Е -</b>	Ситуация, при которой низкий уровень реального объема выпуска сочетается с ростом цен.
<b>Ж -</b>	Связана с поиском или с ожиданием новой работы, вследствие динамичности рынка труда, сменой места жительства, места работы, окончанием обучения и т.д.
<b>З -</b>	Вызывается увеличением совокупного спроса при неизменности или отставании совокупного предложения.
<b>И -</b>	Связана с невозможностью найти работу по любой специальности в связи с общим низким совокупным спросом на труд .

<b>К -</b>	Фаза делового цикла, характеризуемая достижением уровня выпуска, обеспечивающего полную занятость.
<b>Л -</b>	Фаза делового цикла, характеризующаяся нулевыми темпами падения экономики, низким уровнем занятости, инвестиций .
<b>М -</b>	Максимально возможный объем производства в условиях полной занятости ресурсов.
<b>Н -</b>	Рост цен составляет несколько процентов в год и не вызывает ажиотажного спроса со стороны населения (не более 10 %).
<b>О -</b>	Рост цен более 50 % в месяц.
<b>П -</b>	Отклонение объема выпуска от его естественного (потенциального) уровня обратно пропорционально отклонению безработицы от ее естественного уровня.
<b>Р -</b>	Связана с изменением отраслевой структуры экономики, происходящими под воздействием научно-технического прогресса.
<b>С -</b>	понимается социально-экономической явление, состоящее в том, что часть экономически активного населения не занято в производстве товаров и услуг.
<b>Т -</b>	Вызывается сокращением совокупного предложения под влиянием роста средних издержек производства.
<b>У -</b>	Фаза экономического цикла, характеризующаяся снижением производства и продолжающаяся от пика до низшей точки падения.
<b>Ф</b>	Повышение общего уровня цен от 20 до 200 % в год.
<b>Х -</b>	Устойчивое повышение общего уровня цен.
<b>Ц -</b>	периодические колебания экономической конъюнктуры в рыночной экономике, измеряется интервалом времени между двумя последующими одинаковыми фазами.
<b>Ч -</b>	Графическое изображение обратной зависимости между уровнем инфляции и безработицы.

### *Тесты.*

**1. При фактическом уровне безработицы 6 %, естественном 4 % и фактическом ВВП 4500 млрд. ден. ед. Коэффициент Оукена = 2,5. Экономические потери общества от безработицы составили:**

- а) 112,5 млрд. ден. ед.;
- б) 180,0 млрд. ден. ед.;
- в) 236,8 млрд. ден. ед.;
- г) 225,0 млрд. ден. ед..

**2. Деловой цикл характеризуется:**

- а) изменением основных макроэкономических переменных;

- б) отклонением фактического ВВП от потенциального;
- в) поведением экономики в коротком периоде времени;
- г) все ответы верны.

**3. В фазе рецессии:**

- а) величина государственных трансфертных выплат и прибыли фирм сокращаются;
- б) величина государственных трансфертных выплат сокращаются, а прибыли фирм увеличиваются;
- в) величина государственных трансфертных выплат увеличивается, а прибыли фирм сокращаются;
- г) величина государственных трансфертных выплат и прибыли фирм увеличиваются.

**4. Работник, потерявший надежду найти работу и прекративший ее поиски:**

- а) учитывается в величине фрикционной безработицы;
- б) учитывается в величине структурной безработицы;
- в) учитывается в величине циклической безработицы;
- г) не учитывается в составе рабочей силы;
- д) получает пособие в соответствии с законом о минимальной заработной плате.

**5. Если общая численность населения страны 175 млн. человек, численность структурных безработных – 3 млн. чел., численность циклических безработных – 4, 5 млн. человек, фактический уровень безработицы – 9%, естественный уровень безработицы – 6%, то уровень фрикционной безработицы равен:**

- а) 2%;
- б) 3%;
- в) 4%;
- г) 4,5%;
- д) 6%.

**6. Если уровень инфляции составляет 10% в месяц, то такая инфляция называется:**

- а) умеренной;
- б) галопирующей;
- в) высокой;
- г) гиперинфляцией.

**7. Инфляция спроса сопровождается:**

- а) увеличением налогообложения доходов;
- б) инвестициями в запасы;
- в) увеличением цен на энергоносители.

**8. Если номинальный доход индивида увеличился с 30 тыс. долл. в год до 45 тыс. долл., а темп инфляции за этот же период составил 30%, то он стал:**

- а) богаче, чем прежде;
- б) беднее, чем прежде;
- в) его благосостояние не изменилось;
- г) информации недостаточно.

**9. Кривая Филлипса выражает зависимость между:**

- а) уровнем заработной платы и инфляцией;
- б) уровнем инфляции и уровнем занятости;
- в) уровнем безработицы и уровнем инфляции;
- г) уровнем заработной платы и уровнем занятости.

### *Задачи.*

**1. Экономика описана следующими данными:**

Год	Номинальная ставка процента, %	Уровень инфляции, %
1	8	4
2	9	6

Как изменилась реальная ставка процента.

**2. Используя следующие данные, определите потенциальный объем ВВП и потери ВВП, вызванные циклической безработицей:**

- фактический уровень безработицы - **25 %**;
- естественный уровень безработицы – **6 %**;
- коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы равен **2**;
- фактический объем выпуска в том же году равен **1600**.

**3. В экономике производится два товара: X и Y. Доход покупателей распределяется следующим образом: 70 % тратится на покупку товара X и 30 % - на товар Y. За год цена товара X выросла на 5 %, товара Y – 20 %. Рассчитайте индекс цен потребительских благ. Каким будет уровень инфляции в этом году? Что означает «правило величины 70»?**

4. Общая численность населения страны **140 млн. человек**, численность трудоспособного населения – **120 млн. человек**, численность занятых – **82,8 млн. человек**, численность безработных – **7,2 млн. человек**, естественный уровень безработицы – **5%**. **Определите** численность циклических безработных.

5. Численность трудоспособного населения составляет 80 млн. человек, из них: студенты дневного отделения – **4 млн. человек**, пенсионеры – **6 млн.**, домохозяйки – **2,5 млн.**, бродяги – **0,5 млн.**, заключенные – **0,7 млн.**, занятые неполный рабочий день – **0,8 млн.** Общая численность уволенных и уволившихся **10 млн. человек**, из них: **5%** отчаялись и прекратили поиск работы, **0,2 млн.** человек уже нашли работу, но еще не приступили к ней, **0,1 млн. человек** ждут восстановления на работе. Кроме того, **3 млн. человек** впервые появились на рынке труда. **Определите:** а) общую численность безработных; б) численность не включаемых в рабочую силу; в) численность занятых; г) уровень безработицы.

6. Недвижимость, купленная в январе 2005 года за **20000 ден. ед.**, была продана в январе 2008 года. Инфляция по годам составляла: 2005 г.- **15%**, 2006 г. – **20%**. 2007г. – **40%**, 2008 г. – **20%**. **Определите** цену, по которой была продана недвижимость, если известно, что ее владелец в результате данной сделки получил прибыль в размере **29,4%**.

### *Вопросы для повторения*

1. Что понимается под макроэкономической нестабильностью?
2. Какие виды экономических циклов существуют?
3. Что характеризует фазы экономического цикла?
4. Кого можно считать безработным, а кто не относится к этой категории?
5. В чем суть понятия «полная занятость»?
6. Что такое естественный уровень безработицы?
7. В чем отличие инфляции спроса от инфляции издержек?
8. Что такое инфляционный шок?
9. Почему кривая Филлипса рассматривается в краткосрочном и долгосрочном периодах?
10. В чем суть закона Оукена?

### *Вопросы для размышления*

1. Россия поставляет на международные рынки различные виды полезных ископаемых. Каким образом динамика мировых цен отражается на экономике нашей страны?
2. Какие методы борьбы с безработицей, на Ваш взгляд, наиболее эффективны?
3. В докладе экспертов Всемирного банка о перспективах развития России сказано: «Для нового роста России не хватает двух составляющих - качественных инвестиций и квалифицированного персонала». Прокомментируйте данное высказывание.
4. Как Вы оцениваете меры, используемые национальным правительством для преодоления кризисных явлений в экономике в период 2008-2012 гг.?
5. Каким образом вступление России в ВТО в 2012 г. повлияет на инфляцию в стране?

### *Иллюстративные тесты и задачи*

1. Структурная безработица представляет собой \_\_\_\_\_ тип занятости
  1. скрытый
  2. вынужденный
  3. добровольный
  4. наиболее тяжелый

**Правильный ответ № 2.** Структурными безработными становятся из-за того, что исчезает потребность в работниках данной профессии в результате структурных преобразований в экономике. Отмирают старые отрасли появляются новые, работники не могут быстро приспособиться к новым условиям производства.

2. Согласно кривой Филлипса в краткосрочном периоде увеличение уровня безработицы приведет к ...
  1. снижению номинальных доходов
  2. увеличению номинальных доходов
  3. увеличению темпа инфляции
  4. снижению темпа инфляции

**Правильный ответ № 4.** В краткосрочном периоде существует обратная взаимосвязь между уровнем безработицы и уровнем инфляции.



## ТЕМА 7: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА. ФИСКАЛЬНАЯ И МОНЕТАРНАЯ ПОЛИТИКА

### *План семинарского занятия*

**1. Государство и экономика. Экономическая политика государства. Типы, формы и основные направления и методы экономической политики государства.** Классический, кейнсианский и неoinституциональный подходы к определению роли государства в экономике. Активная и пассивная политика государства. Основные направления экономической политики государства, ее формы и методы.

**2. Государственный бюджет. Бюджетный дефицит и профицит. Государственный долг.** Бюджет, бюджетная система, бюджетный федерализм, консолидированный бюджет. Бюджетные доходы и расходы. Бюджетные дотации, субсидии и субвенции. Структурный и циклический дефицит бюджета. Чистые налоговые поступления. Внешний и внутренний государственный долг. Резервный фонд и фонд национального благосостояния.

**3. Фискальная политика государства. Налоговая система, кривая и эффект Лаффера.** Стимулирующая и сдерживающая фискальные политики. Встроенные стабилизаторы. Дискреционная фискальная политика. Налоги. Налоговая система. Принципы налогообложения. Функции налогов. Классификация налогов. Налоговые ставки. Способы взимания налогов. Реформирование налоговой системы. Кривая, эффект Лаффера.

**4. Монетарная политика государства.** Сущность денег. Агрегаты  $M_0$ ,  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ . Коэффициент монетизации экономики. Финансовый рынок. Уравнение обмена И. Фишера. Трансакционный спрос и спрос со стороны активов. Факторы денежного спроса. Эффект Фишера. Обязательные и избыточные резервы. Денежная база. Денежный мультипликатор. Факторы, вызывающие нарушение равновесия на денежном рынке. Двухуровневая банковская система. Виды кредита. Инструменты и виды монетарной политики.

### *Основная литература:*

1. Экономика. Курс лекций. Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во УдГУ, 2012 г., Лекция 7.

### *Дополнительная литература:*

1. Макроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и Н.Н.Думной. - М., 2011. Темы: 7, 8, 9, 12, 16, 17.

2. Киселева Е.А. Макроэкономика. Экспресс-курс. - М., 2008. Главы: 8, 9, 12, 13, 16.
3. Курс экономической теории. Под ред. М.Н.Чепуриной, Е.А.Киселевой. - Киров, 2011. Глав: 20, 22, 24, 28, §1, 6, 8.
4. Основы экономической теории. Курс лекций. Под ред. А.С.Баскина, О.И.Боткина, М.С.Ишмановой. - Ижевск, 2005 г. Лекции: 13, 14, 15, 17, §4; 18, §1,2.

### *Основные термины и понятия*

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных буквами, найдите соответствующий термин или понятие.

1. Активная экономическая политика государства
2. Активные операции банков
3. Бюджет государства
4. Бюджетный дефицит
5. Бюджетный излишек (профицит)
6. Встроенные стабилизаторы
7. Государственный долг
8. Деньги
9. Дискреционная фискальная политика
10. Избыточные резервы банков
11. Консолидированный бюджет
12. Косвенные налоги
13. Косвенные формы государственного вмешательства в экономику
14. Кривая Лаффера
15. Местные налоги
16. Монетарная политика
17. Налоговая система
18. Общие налоги
19. Обязательные резервы банков
20. Пассивная экономическая политика государства
21. Пассивные операции банков
22. Прогрессивные налоги
23. Пропорциональные налоги
24. Прямые налоги
25. Прямые формы государственного вмешательства в экономику
26. Регрессивные налоги
27. Резервный фонд
28. Спрос на деньги со стороны активов
29. Структурный дефицит

- 30. Трансакционный спрос на деньги
- 31. Фискальная политика государства
- 32. Фискальная рестрикция
- 33. Фискальная экспансия
- 34. Фонд национального благосостояния
- 35. Целевые налоги
- 36. Центральные налоги
- 37. Циклический дефицит
- 38. Эффект Лаффера
- 39. Эффект Фишера

<b>А -</b>	Формы государственного вмешательства, которые оказывают воздействие на совокупный спрос посредством изменения расходов и доходов государства с целью изменения национального производства, обеспечения полной занятости.
<b>Б -</b>	это совокупность активов, используемых при совершении сделок.
<b>В -</b>	Резервы, которые устанавливает центральный банк.
<b>Г -</b>	Резервы, которые устанавливают коммерческие банки.
<b>Д -</b>	совокупность налогов, установленных законодательной властью и взимаемых исполнительными органами, а также методы и принципы построения налогов.
<b>Е -</b>	Кривая, показывающая зависимость между налоговой ставкой и налоговыми поступлениями в бюджет государства.
<b>Ж -</b>	Формы государственного вмешательства, оказывающие непосредственное влияние на изменение производства.
<b>З -</b>	Снижение запретительной налоговой ставки способствует увеличению доходов бюджета объему выпуска.
<b>И -</b>	предполагает ограниченное вмешательство государства в экономику, используя монетарную (кредитно-денежную) политику.
<b>К -</b>	Операции, посредством которых банки размещают имеющиеся в их распоряжении ресурсы.
<b>Л -</b>	при увеличении дохода средняя налоговая ставка возрастает.
<b>М -</b>	политика стимулирования сбалансированного экономического роста посредством определения оптимальных темпов роста денежного предложения.
<b>Н -</b>	разность между фактическим и структурным дефицитом.
<b>О -</b>	Спрос, зависимый от ставки процента.
<b>П -</b>	основной финансовый план страны, баланс доходов и расходов государства.
<b>Р -</b>	политика воздействия на совокупный спрос посредством изменения расходов и доходов государства с целью изменения объема национального производства, обеспечения полной занятости.

<b>С -</b>	манипулирование налогами и государственными расходами.
<b>Т -</b>	налоги, взимаемые государством непосредственно с доходов (заработной платы, прибыли, процентов) или с имущества (земли, строений, ценных бумаг) .
<b>У -</b>	имеет цель преодоление циклического спада экономики и предполагает увеличение государственных расходов, снижение налогов или комбинирование этих мер.
<b>Ф-</b>	Фонд призван обеспечить выполнение государством своих расходных обязательств в случае снижения поступлений нефтегазовых доходов в федеральный бюджет.
<b>Х -</b>	превышение государственных доходов над расходами.
<b>Ц -</b>	налоги взимаются центральным правительством и поступают в общегосударственный бюджет.
<b>Ч -</b>	разность между доходами и расходами бюджета при полной занятости при объеме выпуска равного потенциальному.
<b>Ш -</b>	Свод бюджетов всех уровней бюджетной системы.
<b>Щ -</b>	проводится ради сдерживания циклического подъема экономики и предполагает снижение государственных расходов, увеличение налогов или комбинацию этих мер.
<b>Ы -</b>	Зависимость между темпом инфляции и номинальной ставкой.
<b>Э -</b>	взимаются местными органами власти и управления и поступают в местные бюджеты.
<b>Ю -</b>	превышение государственных расходов над государственными доходами за определенный период.
<b>Я -</b>	Фонд призван стать частью устойчивого механизма пенсионного обеспечения на длительную перспективу.
<b>Аа -</b>	Налоги для осуществления общегосударственных мероприятий.
<b>Бб -</b>	Налоги поступающие в специальные фонды, за счет которых финансируются специальные программы.
<b>Вв -</b>	Операции, посредством которых банки формируют свои ресурсы для проведения активных операций.
<b>Гг -</b>	меры, направленные на стимулирование совокупного спроса во время рецессии, происходящие без каких-либо специальных политических решений.
<b>Дд-</b>	налог, средняя ставка которого понижается по мере роста дохода.
<b>Ее -</b>	предполагает вмешательство государства в экономику, используя фискальную (бюджетно-налоговую) политику.
<b>Жж-</b>	при увеличении дохода средняя налоговая ставка остается неизменной, постоянной.
<b>Зз -</b>	налоги на товары или услуги, которые фиксируются в виде надбавки к цене или тарифу.

<b>Ии -</b>	Спрос на деньги, зависимый от ВВП и скорости обращения денег.
<b>Кк -</b>	Сумма дефицитов и профицитов государственного бюджета, накопленная к данному моменту времени.

### *Тесты*

**1. По данным таблицы определите тип системы налогообложения:**

Уровень дохода	Размер налога
0	0
400	52
600	78
800	104
1000	1300

- а) пропорциональная;
- б) фиксированная;
- в) регрессивная;
- г) прогрессивная.

**2. Спрос на деньги для сделок:**

- а) возрастает при увеличении процентной ставки;
- б) возрастает при снижении процентной ставки;
- в) снижается по мере роста номинального ВВП;
- г) снижается при уменьшении номинального ВВП;

**3. Спрос на деньги со стороны активов:**

- а) уменьшается с понижением ставки процента;
- б) увеличивается с понижением ставки процента;
- в) увеличивается с повышением ставки процента;
- г) уменьшается с повышением ставки процента.

**4. Банковский ссудный процент – это:**

- а) издержки услуг банка;
- б) цена труда банковских служащих;
- в) цена товаров, которые можно приобрести на процент;
- г) цена кредита.

**5. Норма обязательных резервов:**

- а) используется как средство регулирования денежной массы;
- б) сейчас не используется;
- в) вводится как средство предохранения вкладов от изъятия;

г) обязательные резервы являются страховым фондом.

**6. Дефицит государственного бюджета может быть профинансирован:**

- а) сокращением государственных закупок товаров и услуг;
- б) повышением налоговых ставок;
- в) уменьшением трансфертных выплат;
- г) выпуском государственных облигаций.

**7. Политика фискальной экспансии предполагает:**

- а) значительный рост налогов;
- б) значительное снижение налогов;
- в) снижение уровня трансфертных платежей.

**8. Снижение учетной ставки ЦБ приводит к:**

- а) росту цен на корпоративные ценные бумаги;
- б) увеличению предложения денег;
- в) увеличению величины резервов коммерческих банков;
- г) уменьшению предложения денег.

**9. В соответствии с «денежным правилом Фридмена» предложение денег должно увеличиваться темпом, равным:**

- а) темпу роста уровня цен;
- б) темпу роста ставки процента;
- в) темпу увеличения скорости обращения денег;
- г) потенциальному темпу роста реального ВВП.

**10. В результате проведения рестрикционной денежно-кредитной политики денежная масса в экономике сократилась на 30 %, а реальный объем ВВП снизился на 10 %, а скорость обращения денег не изменилась. На основе этих данных можно предположить, что произошло(а)**

...

- а) стабилизация цен на неизменном уровне;
- б) снижение общего уровня цен на 22,25 % в год;
- в) снижение общего уровня цен на 40 % в год;
- г) повышение общего уровня цен на 20 % в год.

***Задачи***

**1.** Фактический ВВП = 40, потенциальный = 48, государственные расходы = 15,  $t=0.25$ . С учетом пополнения бюджета в текущем году доля государственного долга в ВВП составила 50 %. Текущая ставка процента по гос-

долгу = **8 %**. На основе приведенных данных **определите**: общий, структурный, циклический, первичный дефицит государственного бюджета.

**2.** Норма обязательных резервов равна **12%**, избыточные резервы составляют **3 %** от суммы депозитов. Если общая величина резервов равна **45** млрд. руб., а наличность составляет **150** млрд. руб., чему равен размер депозитов?

**3.** Номинальный ВВП увеличился за год на **16 %**, а реальный - **на 6 %**. Насколько увеличилась за отчетный период денежная масса, если скорость обращения денег осталась неизменной

**4.** Портной купил материал за **1000 руб.** (другие затраты отсутствуют), сшил костюм и продал его за **11500 руб.** Ставка налогов: подоходного - **13 %**, на добавленную стоимость - **18 %**. Найдите добавленную стоимость и чистый доход портного.

**5.** Вы покупаете автомобиль с рассрочкой на 1 год, цена автомобиля **600 тыс. руб.** Первоначальный взнос составляет **50%** цены автомобиля, плата за услугу **15%**. Рассчитайте ежемесячный взнос (при равномерной оплате в конце месяца) и общую сумму, в которую обошлась покупка автомобиля.

**6.** Предположим, что правительство поставило задачу в следующем году добиться **7%** роста реального ВВП, при этом темп инфляции не должен превысить **5%**. Каков при этом будет темп роста номинального ВВП? Какими мерами монетарной политики можно «запустить» такое оживление деловой активности?

**7.** Если средний темп роста реального ВВП в истекшем пятилетии составил **5%**, то, как следует увеличивать предложение денег в планируемом году, чтобы не допустить ускорения инфляции?

**8.** Пассив коммерческого банка состоит из: вкладов до востребования в сумме **600 ден. ед.**, срочных вкладов – **300 ден. ед.**, собственный вклад – **100**. Норма обязательного резервирования по вкладам до востребования равна **0,15**, а по срочным **0,1**. На какую сумму банк сможет увеличить кредиты, если половина вкладов до востребования будет переоформлена в срочные? Как при этом изменится денежное предложение?

### ***Вопросы для повторения***

**1.** Что понимается под экономической политикой государства?

2. Каковы последствия активной экономической политики государства?
3. Сколько уровней в бюджетной системе РФ и какие?
4. Что представляет собой государственный долг?
5. За счет каких источников формируется фонд благосостояния и резервный фонд?
6. В чем различие понятий федерального и консолидированного бюджета?
7. Какой набор инструментов предполагает проведение дискреционной стимулирующей и сдерживающей фискальной политики?
8. В чем Вы видите преимущества и недостатки дискреционной фискальной политики по сравнению с недискреционной?
9. Каковы основные причины образования государственного долга в России?
10. Что представляют собой современные деньги?
11. Чем различаются денежные агрегаты?
12. Из чего складывается спрос на деньги?
13. В чем суть эффекта Фишера?
14. Для какой цели Центральный банк устанавливает норму обязательного резервирования?
15. Для чего коммерческие банки формируют избыточные резервы?
16. Почему центральный банк отдает обычно предпочтение умеренно жесткой монетарной политике?

### *Вопросы для размышления*

1. Допустимо ли увеличение государственного долга (внутреннего и внешнего)? К каким долговременным последствиям это приводит?
2. Как добиться снижения налогового бремени?
3. Почему в России не используется система встроенных стабилизаторов?
4. Какие налоги предпочтительнее: прямые или косвенные?
5. Можно ли в России сократить государственные расходы, каким образом? Нужно ли их сокращать?

### *Иллюстративные задачи и тесты*

1. Макроэкономическая ситуация в стране может быть охарактеризована следующими показателями: ставка подоходного налога, взимаемого пропорционально, равна 20 %; государственные расходы 200; фактические доходы населения 600; возможные доходы при полной занятости 1 200. На основании имеющихся данных определите циклическое состояние бюджета ...



1. профицит 40
2. профицит 400
3. дефицит 120
4. дефицит 80

**Правильный ответ № 3.** Фактический бюджетный дефицит составит 80 (налоговые доходы =  $0,2 \cdot 600 = 120$ , государственные расходы по условиям задачи = 200;  $120 - 200 = -80$ ). Определим налоговые доходы в условиях полной занятости:  $0,2 \cdot 1\,200 = 240$ . Структурный дефицит =  $240 - 200 = 40$ . имеет место бюджетный профицит в размере 40. Циклический бюджетный дефицит определяется по формуле:  $BD_{ц} = BD_{ф} - BD_{стр} = 80 - (-40) = 120$

## 2. По данным таблицы определите тип системы налогообложения

Уровень доходов	Размер налога
0	0
400	60
600	150
800	240
1 000	320

1. пропорциональная
2. фиксированная
3. регрессивная
4. прогрессивная

**Правильный ответ № 4.** Используя формулу определения средней налоговой ставки, находим:  $t = T/V$ , для дохода 400, средняя налоговая ставка равна 15 %, для дохода 600 - 25 %, 800 - 30 %, для дохода 1000 - средняя налоговая ставка равна 32 %. Можно сделать вывод, что используется прогрессивная система налогообложения.

## 3. Фискальная политика является дискреционной, если при прочих равных условиях изменяются следующие параметры ...

1. ставка налогообложения
2. расходы государства по обслуживанию государственного долга
3. объем денежной массы
4. продолжительность выплат пособий по безработице

**Правильный ответ № 1.** Дискреционная фискальная политика - это политика манипулирования налоговыми ставками и государственными расходами

дами. Следовательно верным является данный ответ.

**4. Действия автоматической налогово-бюджетной политики заключается в том, что при экономическом спаде**

1. увеличиваются социальные пособия и снижаются налоговые сборы
2. снижаются социальные пособия и снижаются налоговые сборы
3. увеличиваются социальные пособия и налоговые сборы
4. снижаются процентные ставки по банковским депозитам

*Правильный ответ № 1.* Автоматический встроенный стабилизатор - это любая мера, способствующая повышению деловой активности во время спада и снижению деловой активности во время пика без особого государственного вмешательства. В период спада деловой активности сокращаются доходы домохозяйств, поэтому уменьшаются налоговые сборы, в то время как трансферты увеличиваются, так как большее количество людей имеют право на их получение при снижении доходов, увеличиваются выплаты пособий по безработице.

**5. В функции центрального банка не входит ...**

1. прием вкладов населения
2. прием вкладов банков
3. регулирование денежного обращения
4. эмиссия денег

*Правильный ответ № 1.* Прием вкладов населения - это функция коммерческих банков.

**6. В категорию «банковских активов» коммерческих банков не входят ...**

1. ссуды предприятиям и населению
2. финансовые средства, приобретенные банком
3. наличные деньги, имеющиеся у банка
4. вклады, размещенные в банке

*Правильный ответ № 4.* Вклады, размещенные в банке - это пассив коммерческого банка. Другие ответы демонстрируют активы коммерческого банка.

**7. Банковские резервы ...**

1. являются элементом регулирования банковской системы, защищающим вкладчиков при банкротстве банков
2. защищают коммерческие банки от снижения спроса на кредиты
3. это максимальное количество денег, которое коммерческие банки могут получить в займы у центрального банка
4. это отношение заемных средств банка к его собственным средствам

**Правильный ответ № 1.** В современной банковской системе центральный банк устанавливает норму обязательного резервирования, согласно которой коммерческие банки определяют сумму кредита (депозит - минимальные резервы). Минимальные резервы коммерческих банков определяются по формуле:  $MR = r \cdot D$ . Эти средства необходимы для обеспечения платежеспособности банковской системы.

**8. Если центральный банк страны продает государственные ценные бумаги это приводит к ...**

1. увеличению налогового бремени
2. сокращению объема ссуд, предоставляемых коммерческим банком
3. сокращению общей суммы личных накоплений
4. увеличению общей суммы депозитов коммерческих банков

**Правильный ответ № 2.** Продажа государственных ценных бумаг центральным банком приводит к сокращению денежной массы. Ценные бумаги могут покупать коммерческие банки и население. Покупка их коммерческими банками приводит к сокращению объема предоставляемых ссуд.

### **Задачи**

#### **1. Задача по определению кредита, предоставленного коммерческим банком**

Пассив коммерческого банка содержит следующие статьи: вклады до востребования - 500; срочные вклады - 250; собственный капитал - 100. Норматив минимального резервирования по вкладам до востребования равен 15 %, а по срочным вкладам - 10 %.

1. На какую сумму банк сможет увеличить кредиты, если половина вкладов до востребования будет переоформлена на срочные вклады?

2. Как изменится эта сумма, если владельцы срочных вкладов на 40 % своих возросших депозитных средств купят у банка ценные бумаги?

*Решение*

1) Величина минимальных резервов банка в исходном состоянии определяются по формуле:  $MR = D \cdot rr$   $MR = 500 \cdot 0.15 + 250 \cdot 0.1 = 100$ . После переоформления:  $250 \cdot 0.15 + 500 \cdot 0.1 = 87.5$ . Прирост избыточных резервов банка (его кредитных средств):  $100 - 87.5 = 12.5$

2) Так как срочные депозиты в банке сократятся на  $0.4 \cdot 500 = 200$ , то прирост избыточных резервов составит  $0.1 \cdot 200 = 20$

## ТЕМА 8: СОЦИАЛЬНАЯ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

### *План семинарского занятия*

**1. Социальная политика государства, ее типы и основные направления. Кривая Лоренца и коэффициент Джини.** История формирования социальной политики. Социальная политика: цель, содержание. Модели обеспечения социальной устойчивости. Основные направления социальной политики. Кривая Лоренца. Коэффициент Джини. Уровень бедности. Черта бедности. Прожиточный минимум. Индекс бедности. Системы здравоохранения. Пенсионные системы. Модели социального обеспечения: скандинавская, англосаксонская, континентальная, рудиментарная. Финансирование социальных программ. Причины и направления, основные формы и методы государственного регулирования рынка труда. Минимальный уровень заработной платы. Страхование от безработицы. Страхование от несчастных случаев на производстве.

**2. Международные экономические отношения и внешнеэкономическая политика государства. Платежный баланс.** Международная торговля, ее развитие, тенденции на рубеже XXI века. Международное движение капитала. Международный кредит. Прямые, портфельные и прочие инвестиции. Миграция рабочей силы: экономические, социальные, этнические и конфессиональные аспекты. Инструменты государственного регулирования внешней торговли. Таможенные пошлины и нетарифное регулирование. Протекционизм. Роль ВТО в либерализации внешней торговли. Россия и Всемирная торговая организация. Принципы построения платежного баланса. Кредит, дебет и нетто счета текущих операций. Торговый баланс. Счет капитала и финансовых операций. Основное тождество национальных счетов.

**3. Международные валютно-финансовые отношения и валютная политика.** Определение международных валютно-финансовых отношений. Валюта: свободно конвертируемая, частично конвертируемая, неконвертируемая, резервная, коллективная. Парижская, бреттонвудская, ямайская валютные системы. Валютный рынок. Паритет покупательной способности валют. Номинальный и реальный, прямой и обратный, фиксированный и плавающий валютные курсы. Валютное регулирование и валютный контроль.

### *Основная литература:*

1. Экономика. Курс лекций. Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во УдГУ, 2012 г., Лекция 8.

### *Дополнительная литература:*

1. Макроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и Н.Н.Думной. - М., 2011 Темы: 12, 15,16,17
2. Киселева Е.А. Макроэкономика. Экспресс-курс. - М., 2008. Главы: 13, 15, 16.
3. Курс экономической теории. Под ред. М.Н.Чепуриной, Е.А.Киселевой. - Киров, 2011. Главы: 24, 27, 28.
4. Основы экономической теории. Курс лекций. Под ред. А.С.Баскина, О.И.Боткина, М.С.Ишмановой.- Ижевск, 2005 г. Лекции: 15,17, 18.

### *Основные термины и понятия*

**Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных буквами, найдите соответствующий термин или понятие.**

1. Абсолютное преимущество
2. Бреттонвудская валютная система
3. Валюта
4. Валютный контроль
5. Валютный курс
6. Валютный рынок
7. Девальвация
8. Демпинг
9. Жесткий тип социальной политики
10. Золотой стандарт
11. Коэффициент Джини
12. Кривая Лоренца
13. Либерализм (политика свободной торговли)
14. Либеральная модель
15. Международно-финансовые отношения
16. Миграция рабочей силы
17. Модель социального рыночного хозяйства
18. Мягкий тип социальной политики
19. Нетарифные барьеры
20. Номинальный валютный курс
21. Официальные резервы
22. Официальный капитал
23. Паритет покупательной способности валют
24. Плавающий валютный курс
25. Платежный баланс
26. Портфельные иностранные инвестиции

27. **Предпринимательский капитал**
28. **Протекционизм**
29. **Прямые иностранные инвестиции**
30. **Реальный валютный курс**
31. **Ревальвация**
32. **Социальная политика государства**
33. **Сравнительное (относительное) преимущество**
34. **Ссудный капитал**
35. **Торговый баланс**
36. **Уровень бедности**
37. **Фиксированный валютный курс**
38. **Черта бедности**
39. **Ямайская валютная система**
40. **Японская модель**

<b>А -</b>	прямое воздействие государства на спрос и предложение валют, на валютный курс, устанавливаемый органами власти.
<b>Б -</b>	базируется на сочетании экономической свободы, конкуренции, личной ответственности и индивидуального благосостояния с заботой государства об инвалидах, пожилых людях и др. с защитой конкуренции и с созданием условий для развития своих способностей каждым.
<b>В -</b>	Продажа продукции по цене ниже себестоимости
<b>Г -</b>	вложения капитала в ценные бумаги за границей с целью получения дивидендов, процентов либо спекулятивного дохода.
<b>Д -</b>	Графическое изображение распределения доходов разных групп населения.
<b>Е -</b>	Модель рыночной экономики, в основе которой лежит личный успех, расчет прежде всего на свои силы.
<b>Ж -</b>	это систематизированная запись всех экономических сделок между резидентами данной страны и остальным миром в течение определенного периода времени, как правило, года.
<b>З -</b>	совокупный объем выпуска благ будет наибольшим тогда, когда каждое благо будет создаваться той страной, в которой ниже вмененные издержки.
<b>И -</b>	Курс устанавливается центральным банком, который берет на себя обязательства покупать и продавать любое количество иностранной валюты по установленному курсу всем субъектам рынка.
<b>К -</b>	денежная единица, используемая для измерения величины ценности товара.
<b>Л -</b>	переселение трудоспособного населения из одних государств в дру-

	гие сроком более чем на год, вызванное причинами экономического, социального и политического характера.
<b>М -</b>	Курс, который устанавливается в результате свободных колебаний спроса и предложения как равновесная цена на валютном рынке.
<b>Н -</b>	Модель рыночной экономики, в основе которой лежат чувство коллективизма, преданности фирме, хозяину и забота последнего о персонале.
<b>О -</b>	сознательное и целенаправленное понижение курса национальной валюты центральным банком с целью ограничения импорта и стимулирования экспорта.
<b>П -</b>	валюта будет дорожать или обесцениваться до тех пор, пока определенная сумма денег, конвертируемая по рыночному валютному курсу, не сможет быть обменена на одинаковую по составу и объему "рыночную" корзину товаров и услуг в обеих странах.
<b>Р -</b>	показатель уровня несправедливости распределения доходов в обществе.
<b>С -</b>	Валютная система, в которой был наложен запрет на использование золота в качестве основы валютных паритетов; страны получили право свободного выбора режима валютного курса.
<b>Т -</b>	средства государственного бюджета, перемещаемые за рубеж или принимаемые из-за рубежа по решению правительства, а также по решению межправительственных организаций.
<b>У -</b>	Разница между товарным экспортом и товарным импортом.
<b>Ф -</b>	странам нужно специализироваться в международном обмене на производстве тех продуктов, по которым у них достигается наиболее высокая эффективность (наименьшие издержки).
<b>Х</b>	средства вкладываются в реальные и/или финансовые активы.
<b>Ц</b>	Он состоит в увеличении социальных расходов государства и в расширении социальных программ при одновременном увеличении налоговой ставки.
<b>Ч</b>	проводится с помощью свертывания непомерных социальных расходов государства, с целью стимулирования экономической активности различных социальных групп населения; выход из обострившихся экономических противоречий путем рыночной рационализации социальной политики с одновременным сохранением основных элементов системы социальной защиты населения.
<b>Ш</b>	Политика, направленная на поддержание бесконфликтных отношений между социальными группами и внутри них, обеспечение минимально необходимого уровня благосостояния и обеспечения заинтересованности работников в повышении эффективности их экономической деятельности.
<b>Щ</b>	одно из направлений вывоза предпринимательского капитала, целью



	которого является наряду с получением прибыли также установление контроля и участие в управлении фирмой в другой стране.
<b>Б</b>	саморегулирующийся рынок, на котором действуют закон спроса и предложения, и устанавливается валютный курс.
<b>Э</b>	когда средства предоставляются в виде кредита (займов).
<b>Ю</b>	совокупность прямых или косвенных ограничений внешнеэкономической деятельности с помощью системы экономических, политических и административных методов.
<b>Я</b>	предполагает минимальное государственное вмешательство во внешнюю торговлю, которая развивается на основе игры свободных рыночных сил спроса предложения.
<b>Аа</b>	выраженная в процентах доля населения, семейный доход которой находится ниже некоего абсолютного уровня - черты бедности.
<b>Бб</b>	государственная политика защиты внутреннего рынка от иностранной конкуренции путем использования тарифных и нетарифных инструментов торговой политики.
<b>Вв</b>	цена одной валюты, выраженная в другой валюте.
<b>Гг</b>	условия обмена национальных валют.
<b>Дд</b>	абсолютный уровень дохода, ежегодно устанавливаемый правительством для различных по составу семей.
<b>Ее</b>	Валютная система, в которой мировыми деньгами было золото, а каждая национальная валюта имела фиксированное золотое содержание, в соответствии с которым и устанавливался валютный паритет.
<b>Жж</b>	это цена одного и того же товара, произведенного (продаваемого) в странах-контрагентах..
<b>Зз</b>	это ликвидные активы Центрального банка, увеличение которых отражает активное сальдо платежного баланса, а их сокращение – дефицит баланса.
<b>Ии</b>	экономические отношения, связанные с функционированием денег как мировых и обслуживанием хозяйственных связей между странами.
<b>Кк</b>	Сознательное и целенаправленное повышение курса национальной валюты центральным банком с целью ограничения экспорта и стимулирования импорта.
<b>Лл</b>	Валютная система, где доллар стал основой и имел реальное золотое обеспечение.

### *Тесты*

#### 1. Коэффициент Джини увеличивается в результате:

- а) введения прогрессивного налога;
- б) введения регрессивного налога;

- в) отмены налога, который зависит от дохода;
- г) введения пропорционального налога.

**2. В чем выражаются альтернативные издержки инвестиций в человеческий капитал?**

- а) расходы на получение высшего образования;
- б) расходы на импорт новой технологии;
- в) расходы на медицинские услуги;
- г) расходы, связанные со сменой места жительства.

**3. К способам косвенного перераспределения доходов государства относятся:**

- а) регулирование цен на социально важную продукцию
- б) индексация фиксированных доходов
- в) законодательное определение обязательного минимума заработной платы, как базы оплаты труда на всех предприятиях
- г) выделение дотаций определенным категориям граждан
- д) введение прогрессивной ставки подоходного налога

**4. Уровень жизни наиболее полно может быть оценен по:**

- а) удельному весу в структуре расходов товаров первой необходимости;
- б) росту в доходах затрат на коммунальные услуги;
- в) изменению номинального дохода;
- г) реальным доходам.

**5. Главным признаком перехода от мирового рынка к мировой экономике является:**

- а) международное перемещение товаров;
- б) миграция капитала между странами;
- в) перемещение между странами рабочей силы;
- г) торговлю технологиями....

**6. Дефицит торгового баланса может быть компенсирован:**

- а) чистым притоком иностранного капитала;
- б) чистым оттоком капитала из страны;
- в) уменьшением золотовалютных резервов;
- г) увеличением золотовалютных резервов;
- д) верны ответы а) и в).

**7. Профицит счета текущих операций составляет 100 млрд. \$. В этом случае, если сальдо баланса операций с капиталом и финансовых операций равно (-)10 млрд. \$, официальные валютные резервы:**

- а) не изменились;
- б) уменьшились на 110 млрд. \$;
- в) увеличились на 110 млрд. \$;
- г) уменьшились на 90 млрд.\$;
- д) увеличились на 90 млрд.\$.

**8. После девальвации национальной валюты цены экспорта и импорта изменятся при прочих равных условиях следующим образом:**

- а) на импорт повысятся, а на экспорт снизятся
- б) повысятся как на импорт, так и на экспорт
- в) и на экспорт, и на импорт понизятся
- г) на экспорт повысятся, а на импорт снизятся

**9. Немецкая компания экспортировала автомобили в США по цене 10 тыс. долл. Валютный курс составлял: 1.5 евро за 1 долл. Издержки производства на один автомобиль составляли 11 тыс. евро. Как изменилась прибыль экспортеров в евро при повышении курса евро на 20%:**

- а) сократилась на 20%;
- б) повысилась на 20%;
- в) сократилась на 55%;
- г) повысилась на 55%;
- д) сократилась на 75%;
- е) повысилась на 75%.

### Задачи

**1. В стране доходы населения распределены следующим образом:**

Группа домохозяйств	Доля в общей численности населения, %	Сумма доходов, млн. руб. в год
1-я – беднейшие	20	200
2-я - бедные	20	300
3-я – почти средний класс	20	500
4-я – средний класс	20	1000
5-я – самые богатые	20	2000

Правительство считает такое распределение доходов крайне неравномерным и предпринимает следующую меру: в качестве подоходного налога взимает с пятой группы населения **30%** их годового дохода и

полученную сумму выплачивает в равных долях представителям первой, второй и третьей групп в качестве трансфертов. Постройте кривую Лоренца для страны до и после взимания налогов и выплаты трансфертов.

1. В стране имеется три группы работников: низкооплачиваемые, среднеоплачиваемые и высокооплачиваемые. Доход от **20 до 40 тыс. руб.** в год имеют **4 млн. человек**, доход от **60 до 80 тыс. руб.** имеют **10 млн. человек**, доход от **80 до 100 тыс. руб.** имеют **6 млн. человек**. Оценить степень неравенства доходов.
2. В целях стимулирования увеличения производства в стране сахара правительство решило ввести на данный продукт субсидию, размер которой должен быть достаточным для устранения иностранных конкурентов с отечественного рынка. Функции спроса и предложения на сахар внутри страны:  $Q_d = 3400 - 2P_w$ ,  $Q_s = 100 + P_w$ ; функция предложения импортного сахара:  $Q_s(im) = 1300 + P_m$ , где  $Q_d$  – объем спроса на внутреннем рынке,  $Q_s$  – объем предложения отечественных фирм,  $Q_s(im)$  – объем импорта,  $P_w$  – равновесная цена на внутреннем рынке,  $P_m$  – мировая цена.  
Рассчитайте, каков должен быть размер субсидии?
4. Предположим, что спрос и предложение на рынке транзисторных радиоприемников в США и Японии имеет следующие данные:

P	D		S	
	США	Япония	США	Япония
5	5	2,5	2	1
10	4	2,0	3	3
15	3	1,5	4	5
20	2	1,0	5	7

- а) Между странами осуществляется свободная торговля. Какова будет равновесная цена на радиоприемник?
- б) Какая страна будет экспортировать радиоприемники?
- в) Каков будет объем экспорта?
- г) Предположим, что США ввели импортную пошлину в размере 10 долл. на каждый радиоприемник. Что произойдет с объемом экспорта и импорта?

### Вопросы для повторения:

1. Что понимается под социальной политикой государства?

2. В 1999-2008 гг. ВВП России увеличивался со средним темпом около 7 % в год. Как при этом изменилась дифференциация доходов населения?
3. Каковы причины кризиса действующих пенсионных систем и пути его преодоления?
4. Какими основными показателями измеряется неравенство в распределении доходов?
5. Каковы причины бедности?
6. В чем смысл дилеммы эффективности и справедливости?
7. По какому критерию можно отнести гражданина страны к категории бедных?
8. К каким последствиям приводит приток иностранного капитала в страну?
9. Какая внешнеторговая политика больше соответствует долгосрочным интересам страны?
10. Как образуются международные резервы страны?
11. К какому типу валют относится российский рубль?
12. Какая валютная система действует в современном мире?
13. Как определяется реальный обменный курс?
14. Какие инструменты валютного регулирования использует российское государство?
15. В чем суть ловушки бедности?

### ***Вопросы для размышления***

1. В чём суть и причины современного долгового кризиса?
2. Как глобализация влияет на развитие экономики отдельно взятой страны?
3. Каким методам государство должно отдавать предпочтение, регулируя рынок труда? Обоснуйте свой ответ.
4. Чем отличается социальное равенство от социальной справедливости? Обоснуйте свой ответ.
5. В чем преимущество и недостатки во внешнеэкономической политике, направленной на производство, замещающего импорт?
6. Что представляют собой иностранные инвестиции? Какие причины тормозят привлечение в Россию иностранных инвестиций? В какие сферы российской экономики необходимо стимулировать приток иностранного капитала?
7. Каков баланс выгод и отрицательных последствий участия иностранного капитала в российской экономике?
8. Численность населения планеты стремительно увеличивается. Означает ли это, что ситуация с трудовыми ресурсами столь же стремительно улучшается?

8. Дефицит какого ресурса становится в XXI веке наиболее острым?

*Иллюстративные тесты и задачи*

**1. Если правительство вводит прогрессивное налогообложение на доходы физических лиц, то кривая Лоренца сдвигается ...**

1. вправо, уменьшается неравенство в обществе
2. вправо, увеличивая неравенство в обществе
3. влево, увеличивая неравенство в обществе
4. влево, уменьшая неравенство в обществе

*Правильный ответ № 4.* Прогрессивное налогообложение приводит к тому, что семьи с низким уровнем дохода выплачивают в виде налога меньшую часть своего дохода, а семьи с высокими доходами - большую часть дохода. Это означает, что в нижней части кривая Лоренца приблизится к линии абсолютного равенства (к биссектрисе), в верхней части, напротив, сдвинется вправо. Но в целом, кривая Лоренца приблизится к линии абсолютного равенства, уменьшив при этом соотношение между площадью сегмента и площадью треугольника.

**2. За истекший период децильный коэффициент изменился с 15,4 до 16,2. Это свидетельствует ...**

1. об экономическом росте
2. об увеличении степени неравенства населения по доходам
3. о снижении дифференциации доходов
4. о повышении уровня жизни населения

*Правильный ответ № 2.* Если данный показатель приближается к 100, это свидетельствует о повышении степени неравенства в распределении доходов населения.

**3. Расширение экспорта капитала обусловлено ...**

1. желанием владельцев капитала посетить другие страны
2. тенденциями экономического и политического обособления страны
3. усилением роли транснациональных корпораций
4. стимулирование товарного экспорта

*Правильный ответ № 3.* Возникновение и развитие транснациональных корпораций обуславливает расширение экспорта капитала, который вывозится в двух формах: ссудной и предпринимательской. В данном вопросе

скорее идет речь о предпринимательской форме экспорта капитала, проявляющегося в двух видах: портфельные иностранные инвестиции и прямые иностранные инвестиции. Все остальные вопросы отвергаются.

**4. Составным элементом платежного баланса не является ...**

1. счет движения капитала
2. изменение ВВП
3. изменение официальных резервов
4. счет текущих операций

**Правильный ответ № 2.** Все остальные ответы демонстрируют счета платежного баланса.

**5. Снижение таможенных тарифов на импорт товара может привести ...**

1. к сокращению рабочих мест у отечественных товаропроизводителей данной продукции
2. к снижению рабочих мест в экспортоориентированных отраслях
3. к снижению среднего уровня жизни
4. к повышению потребительских цен

**Правильный ответ № 1.** Экспортоориентированные отрасли производят продукцию в основном для продажи на экспорт, поэтому сокращение рабочих мест в результате снижения тарифов на импорт в них не произойдет. Снижение импортных тарифов приведет к повышению уровня жизни населения и снижению уровня цен.

**6. При изменении номинального валютного курса с 0,9 до 0,75 евро за 1 доллар США цены продаваемой в США путевки за 1500 долларов в евро**

1. вырастет на 225 евро
2. вырастет на 333 евро
3. уменьшится на 225 евро
4. уменьшится на 33 евро

**Правильный ответ № 3.** Решение: при валютном курсе 0,9 евро за долл. находим цену путевки  $e = 0,9 \text{ евро} / 1 \text{ долл.} * 1500 = 1350 \text{ евро}$ .

При валютном курсе 0,75 евро за 1 долл. путевка стоит:  $0,75 \text{ евро} / \text{долл.} * 1500 = 1125 \text{ евро}$ . Стоимость путевки снизится на 225 евро.

**Задачи**

**1. Постройте кривую Лоренца и найдите коэффициент Джини для следующей группы потребителей:**

Потребитель	Доход, тыс. руб.
А	10
Б	50
В	100
Г	350
Д	490

### *Решение*

Для построения кривой Лоренца необходимо определить долю каждой группы населения в национальном доходе.

Потребитель	Доход, тыс. руб.	Доля в НД, %	Совокупность групп
А	10	1	1
Б	50	5	6
В	100	10	16
Г	350	35	51
Д	490	49	100

**2. Небольшая страна импортирует товар X. Мировая цена этого товара равна 10. Кривая внутреннего предложения товара X в этой стране определяется уравнением:  $Q_s = 50 + 5P$ , а уравнение спроса имеет вид:  $Q_D = 400 - 10P$ . Предположим, что страна ввела специфический таможенный тариф в размере 5 за каждую единицу товара X. Рассчитайте влияние таможенного тарифа на:**

- а) благосостояние потребителей;
- б) доходы производителей товара X в данной стране;
- в) доходную часть государственного бюджета;
- г) благосостояние страны в целом

### *Решение*

При мировой цене равной 5 находим величину спроса и величину предложения в данной стране.  $Q_d = 400 - 10 \cdot 5 = 300$   $Q_s = 50 + 5 \cdot 5 = 100$ . **Импорт равен 200 = 300 - 100.**

После введения таможенного тарифа цена на внутреннем рынке выросла до 15.  $Q_d = 400 - 10 \cdot 15 = 250$   $Q_s = 50 + 5 \cdot 15 = 125$ . **Импорт равен 125 = 250 - 125.**

**а) благосостояние потребителей снизилось. Для этого найдем излишек потребителя до введения таможенной пошлины:** Цена спроса равна:  $P_d = 40$ ,  $(40 - 10) \cdot 300 / 2 = 4500$ .



**После введения пошлины:**  $(40-15) 250 / 2 = 3125$

Потребительский излишек снизился на:  $4500 - 3125 = 1375$

**б)** доходы производителей увеличились на 62,5. Производство отечественных товаропроизводителей увеличилось на 25 ед. Так как цена товара увеличилась на 5 ден. ед., то общий доход товаропроизводителей увеличился:  $25 \cdot 5 / 2 = 62,5$  ден. ед.

**в)** Государственный бюджет возрос на  $625 = 125 \cdot 5$

**3. Обменный курс рубля к доллару в январе 1998 г. равнялся 6 руб. за доллар, а в январе 2006 г. – 28 руб./долл. За это время уровень цен в США возрос в 1,37 раза, а в России – 5,97 раза. Как изменился реальный обменный курс рубля к доллару?**

*Решение*

Реальный валютный курс определяется по формуле:  $\varepsilon_{1998} = e \cdot \frac{P_z}{P} = 6 \cdot \frac{1}{1} = 6$

$\varepsilon_{2006} = e \cdot \frac{P_z}{P} = 28 \cdot \frac{1.37}{5.97} = 6.425$  Реальный валютный курс в 2006 г. составил

6,425 руб. за долл. Найдем отношение реального валютного курса 2006 г. к 1998 г. =  $6,425/6=1,0708$ . Реальный валютный курс увеличился на 7,08 %.

## **ТЕМА 9: ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И РОСТА**

### *План семинарского занятия*

1. Контракты, правила, институты, трансакции и трансакционные издержки.

2. Новая институциональная теория государства. Теория общественного выбора.

3. Модернизация России как институциональная проблема. Институциональная динамика. Институциональные ловушки.

### *Основная литература:*

1. Экономика. Курс лекций. Под редакцией Боткина О.И., Баскина А.С. Изд-во УдГУ, 2012 г., Лекция 9.

### *Дополнительная литература:*

1. Макроэкономика. Теория и российская практика. Под ред. А.Г.Грязновой и Н.Н.Думной. - М., 2011. Тема: 13.

2. Киселева Е.А. Макроэкономика. Экспресс-курс. М., 2008. Глава 4.

3. Курс экономической теории. Под ред. М.Н.Чепуриной, Е.А.Киселевой. - Киров, 2011. Глава 17.

4. Бренделева Е.Л. Институциональная экономическая теория. Учебное пособие.- М., 2006. Глава 6, 7, 10.

### *Основные термины и понятия*

**Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие.**

1. Агент
2. Бюрократическая рента
3. Вымогательство
4. Издержки защиты от оппортунистического поведения
5. Институт
6. Институциональная ловушка
7. Контрактное государство
8. Общественное благо
9. Оппортунизм
10. Политическая рента
11. Правила неформальные
12. Правила формальные

- 13. Право собственности
- 14. Принципал
- 15. Спецификация
- 16. Трансакционные издержки
- 17. Трансакция
- 18. Частное благо

<b>А</b> - право использовать и/ или владеть экономическими ресурсами.
<b>Б</b> - совокупность правил и механизма принуждения индивидов к их исполнению.
<b>В</b> - конституция, законы, кодексы, указы президента, инструкции.
<b>Г</b> - отчуждение и присвоение прав собственности и прав свободы.
<b>Д</b> - социальные нормы, обычаи, традиции.
<b>Е</b> - недобросовестное поведение, стремление получить односторонние выгоды.
<b>Ж</b> - использование специфического актива для получения более высокой оплаты своего труда.
<b>З</b> - неэффективная устойчивая норма, имеющая самоподдерживающий характер.
<b>И</b> - издержки сбора информации о конкурентах, ведения переговоров, измерения и др.
<b>К</b> - выгода, которую извлекают из источников, не связанных с продажей результатов своей деятельности, т.е. проведение таких решений, которые гарантируют получение экономической ренты за счет общества.
<b>Л</b> - уполномоченный, подчиненный, представитель, проводник чьих-то идей, решений.
<b>М</b> - определение субъекта и объекта права, набора полномочий, механизма, обеспечивающего соблюдение права.
<b>Н</b> - возникает на основе соглашения граждан о передаче части своих функций группе специализированных лиц.
<b>О</b> - потребление блага одним лицом исключает его потребление другим лицом.
<b>П</b> - рентный доход на ресурсы, находящиеся в распоряжении тех или иных субъектов.
<b>Р</b> - потребление блага одним лицом не исключает потребление блага другим лицом.
<b>С</b> - преследование личного интереса в ущерб организации.
<b>Т</b> - глава, хозяин, руководитель.

## *Тесты*

### **1. Принципиальной особенностью НИЭТ является:**

- а) рассмотрение общества как единого целого;
- б) определение роли институтов в развитии общества;
- в) использование категории «транзакционные издержки»;
- г) использование категории «права собственности».

### **2. Под институтом в НИЭТ понимаются:**

- а) «правила игры» в обществе;
- б) высшие учебные заведения;
- в) разработанные людьми ограничения;
- г) органы власти.

### **3. Транзакционные издержки - это:**

- а) издержки, связанные с производством продукции;
- б) издержки, не связанные с производством;
- в) издержки, связанные с производством услуг;
- г) квазипостоянные издержки.

### **4. Модель «рационального поведения» политика предполагает соблюдение правила...**

- а)  $MR = TR$ ;
- б)  $MC = TC$ ;
- в)  $MC = MR$ ;
- г)  $MR = TC$ .

### **5. Институциональная ловушка - это:**

- а) несогласованность формальных и неформальных правил;
- б) устойчивая неэффективная норма;
- в) закрепление неформальных норм в законодательстве;
- г) выдумка экономистов.

## *Задачи*

**1. Определите наиболее выгодный вариант разрешения конфликта между целлюлозно-бумажным комбинатом, потребляющим воду из водоема, и рыбаками, добывающими в нем рыбу, при условии, что 1 тонна рыбы стоит 15 000 руб., а 1 тонна продукции комбината - 5 000 руб., используя следующие данные:**

Количество продукции ЦБК, т	Потрачено рыбы, т	Потрачено рыбы на дополнительные 100 т продукции ЦБК
100	30	30
200	30	0
300	60	30
400	150	90
500	300	150

### Вопросы для повторения

1. В чем суть и значение оппортунизма?
2. Что представляет собой и что включают транзакционные издержки?
3. Чем объяснить длительное существование неэффективных институтов?
4. Что такое собственность?
5. В чем суть «парадокса голосования»?
6. В чем суть институциональной ловушки?

### Вопросы для размышления

1. Является ли коррупция чисто российским явлением? В чем она проявляется? Как влияет на экономику?
2. Почему командная экономика есть «экономика дефицита»?
3. Можно ли теорию агентских отношений (принципал-агент) применить к системе образования? Можно ли увидеть в этой системе оппортунистическое поведение? Как его искоренить?
4. Можно ли и как победить коррупцию в России?

### Иллюстративные тесты и задачи

#### 1. Собственность - это ...

1. отношение человека к вещам
2. сама вещь
3. отношения между людьми по поводу присвоения вещей
4. отношения между людьми и властью

**Правильный ответ № 3.** Как экономическая категория собственность выражает отношения присвоения и отчуждения между людьми. Как юридическая категория собственность - толкование объективно сложившихся от-

ношений присвоения и общественной потребности закрепить то, что уже есть на практике.

## **2. Разгосударствление направлено на ...**

1. устранение социальной дифференциации
2. преодоление монополизма, развитие конкуренции и предпринимательства
3. повышение уровня дохода
4. усиление роли государства в экономике

**Правильный ответ № 2.** Ответ № 1 - частная собственность наоборот усиливает социальную дифференциацию. Ответ № 3 - любая крупномасштабная реформа всегда вначале приводит к снижению уровня доходов населения. Ответ № 4 - разгосударствление наоборот приводит к ослаблению роли государства.

## **3. Первый этап приватизации в России осуществлялся ...**

1. через акционирование государственных предприятий
2. закрытую продажу предприятий трудовому коллективу
3. с помощью ваучеров
4. через открытую продажу государственной собственности населению

**Правильный ответ № 3.** Ваучер - приватизационный чек, дающий право предъявителю на участие в приватизации государственной или муниципальной собственности. Именно он явился основным инструментом приватизации в России.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Тема 1. Основные проблемы и условия развития экономики.....	4
Тема 2. Основы теории спроса, предложения и ценообразования	13
Тема 3. Производство и издержки .....	27
Тема 4. Несовершенная конкуренция и рыночная власть. Конку- рентные рынки факторов производства .....	36
Тема 5. Измерение результатов экономической деятельности. Ос- новные макроэкономические переменные.....	49
Тема 6. Макроэкономическая нестабильность: деловые циклы, безработица, инфляция .....	58
Тема 7. Экономическая политика государства. Фискальная и мо- нетарная политика государства.....	65
Тема 8 . Социальная и внешнеэкономическая политика государ- ства.....	77
Тема 9. Институциональные основы экономического развития и роста .....	90

**Ишманова Мария Сергеевна**  
**Ишманова Наталия Сергеевна**  
**Баскин Аркадий Соломонович**  
**Боткин Олег Иванович**

**Экономика**

**Практикум**

Рекомендовано к изданию методической комиссией института экономики  
и управления Удмуртского государственного университета

Подписано в печать

Бумага типографская

Формат 60 x 84 1/16

Печать офсетная

Усл. печ.л. 6

Уч.-изд.л. 6,3

Тираж 50

Заказ №