

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Экономические теории»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

**Практикум для студентов
экономических специальностей**

Гомель 2016

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Экономические теории»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

*Одобрено научно-методической комиссией
гуманитарно-экономического факультета в качестве
практикума для студентов экономических специальностей*

Гомель 2016

УДК 338.1
ББК 65.01
Э40

А в т о р ы : *И. В. Пономаренко, Я. В. Янчицкая, И. А. Кожевникова,
Д. С. Квасова*

Р е ц е н з е н т – зав. кафедрой «Экономические теории» канд. экон. наук,
доцент *О. Н. Шестак* (УО «БелГУТ»)

Э40 **Экономическая теория** : практикум / И. В. Пономаренко [и др.] ;
М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т
трансп. – Гомель : БелГУТ, 2016. – 108 с.
ISBN 978-985-554-507-2

Приведены основные вопросы тем курса для рассмотрения на практических занятиях, включены примеры решения задач, тестовые задания и задачи по темам основных разделов экономической теории. Даны контрольные вопросы, список тем рефератов и перечень рекомендуемой литературы.

Разработан в соответствии с типовой программой курса, утверждённой Министерством образования Республики Беларусь.

Предназначен для студентов экономических специальностей.

УДК 338.1
ББК 65.01

ISBN 978-985-554-507-2

© Оформление. УО «БелГУТ», 2016

ВВЕДЕНИЕ

Экономическая сфера играет ведущую роль в системе общественных отношений, является системообразующим компонентом социума, решающей сферой его жизни, определяющей ход всех происходящих в обществе процессов. Ее изучают многие науки, среди которых основной является экономическая теория.

Целью изучения курса экономической теории является овладение студентами глубокими знаниями об экономической жизни общества, методах ее познания и законах развития. Усвоение студентами курса способствует также формированию экономического мышления, которое позволяет разбираться в реально существующих в обществе экономических отношениях, понимать сущность явлений, выявлять причины и определять последствия их развития, иметь свой стиль поведения, свои взгляды и интересы, свои методы, способствующие успешному претворению теоретических знаний в определенный трудовой опыт хозяйствования.

Задачами практикума являются:

- оказание методической помощи при подготовке к практическим занятиям по дисциплине «Экономическая теория»;
- проверка студентами своих знаний основных терминов и категорий экономической науки;
- применение теоретических знаний при выполнении расчетных и аналитических заданий.

Для реализации поставленных задач авторами предлагаются основные вопросы тем курса для рассмотрения на практических занятиях, включены примеры решения задач, тестовые задания и задачи по темам основных разделов экономической теории. Даны контрольные вопросы, список тем рефератов и перечень рекомендуемой литературы.

Содержание практикума соответствует учебной программе по дисциплине «Экономическая теория».

РАЗДЕЛ I

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ

Тема 1

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ: ПРЕДМЕТ И МЕТОД

А. Основные вопросы темы

- 1 Экономика как сфера жизнедеятельности общества.
- 2 Экономические науки. Общая и частные экономические науки. Предмет и функции экономической теории. Разделы экономической теории.
- 3 Методы экономической науки: общие и частные. Экономические категории и экономические законы.
- 4 Экономическая теория и экономическая политика. Позитивная и нормативная экономическая теория.
- 5 Основные научные школы и современные направления развития экономической теории.

Б. Тесты

1 Какая из экономических школ первой сделала предметом своего анализа процесс производства:

- а) кейнсианская;
- б) меркантилизм;
- в) маржинализм;
- г) физиократы.

2 Что является предметом экономической теории:

- а) распределение товаров и услуг между экономическими агентами с целью их стимулирования к эффективной деятельности;
- б) выбор стратегии фирмы для достижения максимально возможной доли на рынке;
- в) эффективное размещение и использование ограниченных производственных ресурсов для удовлетворения безграничных потребностей людей;
- г) эффективное размещение денежных средств предприятия в инвестиционные проекты с целью достижения социально эффективного общества.

3 Что изучает микроэкономика:

- а) функционирование экономики как единого целого;
- б) эффективность распределения и использования ресурсов;

- в) поведение фирм и потребителей;
- г) формирование валютных курсов.

4 Что характерно для функционального анализа:

- а) исследование изменения одной экономической величины в зависимости от другой;
- б) определение в формализованном виде причин и закономерностей изменений экономических явлений;
- в) изучение количественных изменений, возникающих при предельно малом изменении какой-либо экономической переменной;
- г) изучение экономических объектов в качестве системы и элементов более сложных систем.

5 Укажите положение, которое не имеет отношения к экономической теории:

- а) редкость блага;
- б) неограниченные производственные возможности;
- в) эффективность использования ресурсов;
- г) материальные и духовные потребности.

6 Что из перечисленного является предметом изучения макроэкономики:

- а) рост покупок ноутбуков Apple вследствие снижения цен на них;
- б) рост уровня безработицы;
- в) увеличение спроса на одежду под влиянием рекламы;
- г) возрастание предложения газа вслед за открытием нового месторождения.

7 Чем занимается нормативная экономика:

- а) выявлением взаимосвязи экономических процессов и явлений;
- б) использованием экономических законов и принципов при решении определенных социально-экономических задач;
- в) исследованием экономических фактов и явлений с целью выявления внутренних механизмов развития экономики;
- г) анализом эмпирических экономических данных.

8 Что не является целью макроэкономического регулирования:

- а) высокий уровень занятости населения;
- б) внешнеэкономическая сбалансированность;
- в) стабильный уровень цен;
- г) высокое качество товаров.

9 Что изучает позитивная экономическая теория:

- а) оценочные суждения об экономике;
- б) поведение отдельных экономических субъектов;

- в) экономическую реальность;
- г) национальную экономику в целом.

10 Что означает метод абстракции:

- а) рассмотрение модели экономики с учетом всех внутренних и внешних факторов;
- б) «очистление» объекта исследования от случайных и несущественных факторов с целью выделения типичных и характерных черт;
- в) выстраивание общей теории исходя из наблюдаемых частных событий;
- г) ничего из вышеперечисленного.

11 Что, по мнению К. Маркса, является предметом политической экономии:

- а) процесс накопления первоначального капитала;
- б) система эксплуатации рабочего класса;
- в) отношения между людьми, складывающиеся в процессе производства, распределения, обмена и потребления экономических благ;
- г) процесс потребления как наиболее важное связующее звено между классами.

12 Что характерно для кейнсианской школы:

- а) придание доминирующего значения идее свободного рынка;
- б) обоснование необходимости государственного вмешательства в экономику;
- в) определение богатства нации через драгоценные металлы;
- г) рассмотрение в качестве предмета исследования микроэкономических процессов в обществе.

13 Какая из экономических школ возникла первой:

- а) кейнсианство;
- б) меркантилизм;
- в) маржинализм;
- г) классическая.

14 Кто из нижеперечисленных использовал название «Политическая экономия»:

- а) К. Маркс;
- б) А. Смит;
- в) Дж. М. Кейнс;
- г) А. Монкретьен.

15 Что из нижеперечисленного не является экономической школой:

- а) неоклассическая;
- б) посткейнсианство;
- в) институционализм;
- г) постмодернизм.

16 Какое из утверждений разделяли физиократы:

- а) богатство создается в сельском хозяйстве;
- б) ценность блага определяется его предельной полезностью;
- в) государство должно активно вмешиваться в экономические процессы;
- г) в управлении экономикой необходимо сделать акцент на денежно-кредитной политике.

17 Какие из предлагаемых вопросов считаются фундаментальными в экономике:

- а) что производить, кто должен производить, из чего производить;
- б) что добывать, какой объем добывать, как распределять;
- в) что производить, как производить, для кого производить;
- г) что покупать, по какой цене покупать, кому продавать.

18 Что не является экономической целью общества:

- а) стабильность цен;
- б) полная занятость;
- в) экономическая свобода;
- г) равенство доходов.

19 Мезоэкономика изучает явления и процессы на уровне:

- а) национальной экономики;
- б) мирового хозяйства;
- в) отдельного предприятия;
- г) отраслей народного хозяйства.

20 Какой из методов характеризует движение от частных умозаключений к общим:

- а) синтез;
- б) анализ;
- в) индукция;
- г) дедукция.

В. Темы рефератов

1 Экономическая мысль древности.

2 Меркантилизм. Основные взгляды и положения.

- 3 Общая характеристика учения физиократов.
- 4 Исторические условия возникновения и общая характеристика классической школы экономической мысли. Экономическая теория Адама Смита и Давида Рикардо.
- 5 Экономическое учение Джона Мейнарда Кейнса.
- 6 Концепция монетаризма Чикагской школы.
- 7 Современные направления в экономической теории: неоклассицизм, монетаризм, неолиберализм, институционализм.
- 8 Нобелевские лауреаты в области экономики.

Т е м а 2

ПОТРЕБНОСТИ И РЕСУРСЫ. ПРОБЛЕМА ВЫБОРА В ЭКОНОМИКЕ

А. Основные вопросы темы

- 1 Классификация и основные характеристики потребностей. Закон возвышения потребностей. Экономические интересы и их классификация.
- 2 Ресурсы (факторы) производства. Труд. Земля и невозобновляемые природные ресурсы. Капитал. Основной и оборотный капитал. Износ основного капитала и амортизация. Предпринимательская способность. Ограниченность ресурсов.
- 3 Экономические блага: виды, основные характеристики. Взаимозаменяемость и взаимодополняемость благ.
- 4 Проблема выбора в экономике. Производственные возможности общества и их границы. Кривая трансформации. Альтернативные (вмененные) издержки. Закон возрастания альтернативных издержек.
- 5 Производство, воспроизводство и экономический рост. Эффективность производства и ее показатели. Факторы повышения эффективности производства.

Б. Тесты

- 1 Что понимается под экономическими потребностями:**
 - а) потребности общества в целом;
 - б) блага, которые необходимы человеку;
 - в) потребности, которые могут быть удовлетворены путем потребления материальных благ;
 - г) вещи и услуги, которые могут быть приобретены на имеющиеся денежные средства.

- 2 Каждая экономическая система сталкивается с фактом ограниченности ресурсов. Значит ли это, что:**

- а) некоторые ресурсы можно купить только по высоким ценам;
- б) речь идет исключительно о бедных государствах, поскольку богатые смогли преодолеть проблему ограниченности ресурсов;
- в) экономические ресурсы никогда не бывают достаточными, чтобы удовлетворить все человеческие потребности;
- г) в любой экономике бывают периоды спада, когда наблюдается ограниченность ресурсов.

3 Согласны ли вы, что проблема редкости ресурсов может быть решена, если:

- а) люди смогут отказаться от конкуренции и научатся сотрудничеству;
- б) будут открыты новые, практически неисчерпаемые источники ресурсов;
- в) все страны мира перейдут на интенсивный путь развития;
- г) всё сказанное неверно.

4 Ресурсами не являются:

- а) продукты питания;
- б) полезные ископаемые;
- в) квалифицированная рабочая сила;
- г) заводские здания и сооружения.

5 Рациональный выбор предполагает, что:

- а) дополнительные издержки больше дополнительной выгоды;
- б) дополнительные издержки меньше дополнительной выгоды;
- в) дополнительные издержки равны нулю;
- г) нет правильного ответа.

6 Вмененные (альтернативные) издержки – это:

- а) издержки на производство определенной продукции;
- б) издержки, связанные с производством разных видов продукции;
- в) издержки, которыми нужно пожертвовать, чтобы получить определенное количество данного продукта;
- г) нет правильного ответа.

7 Альтернативная стоимость еще одного произведенного автомобиля определяется как:

- а) наиболее эффективный способ производства автомобиля;
- б) прибыль, которую получит фирма, продав этот дополнительно произведенный автомобиль;
- в) цена, по которой будет продан автомобиль;
- г) количество других товаров, от которых необходимо отказаться для производства еще одного автомобиля.

8 Кривая производственных возможностей показывает:

- а) альтернативную комбинацию двух видов товаров при неограниченном количестве ресурсов;
- б) лучшую из возможных комбинаций производства двух товаров;
- в) точное количество каждого из двух товаров, которые экономика намерена производить;
- г) альтернативную комбинацию производства двух товаров при наличии данного количества ресурсов.

9 Граница производственных возможностей показывает:

- а) точное количество двух видов товаров, которое фирма намерена производить;
- б) лучшую из возможных комбинаций производства двух видов товаров;
- в) альтернативную комбинацию товаров при наличии данного количества ресурсов;
- г) время, когда вступает в действие закон убывающей производительности факторов производства.

10 Экономическая эффективность имеет место, если:

- а) выпуск товаров оказался ниже потенциально возможного;
- б) выгоды и потери равны между собой;
- в) произведен максимум продукции при минимуме затрат в условиях ограниченности ресурсов;
- г) определены пути, которые максимально приближают экономику к достижению цели.

В. Темы рефератов

- 1 Потребности как движущая сила экономического развития.
- 2 Проблема ограниченности ресурсов в Республике Беларусь. Направления повышения эффективности их использования.
- 3 Противоречие и взаимосвязь экономической и социальной эффективности.
- 4 Эффективность производства: сущность пути повышения. Влияние НТР на современное производство.

Г. Примеры решения задач

Задача 2.1. Госпожа *N* всегда мечтала иметь собственное ателье. Известно, что издержки, связанные с содержанием ателье, включают в себя следующие затраты: на покупку оборудования (изнашивается за пять лет) –

10 000 у. е.; на заработную плату персоналу – 12 000 у. е. в год; на сырье – 20 000 у. е. в год. В настоящее время годовое жалование госпожи N составляет 6 000 у. е. (она намеревается оставить службу и работать в собственном ателье). На покупку оборудования она собирается использовать свои сбережения, которые приносят ей доход в размере 6 % годовых. Госпожа N ожидает ежегодно получать доход, равный 43 300 у. е. Является ли открытие ателье выгодной операцией? Стоит ли реализовывать этот проект?

Решение. Определим издержки содержания ателье. Поскольку при сравнении различных вариантов экономической деятельности необходимо учитывать альтернативные (неявные) издержки, следует свести воедино и оценить все издержки, возникающие при открытии ателье (явные и неявные) за год.

Явные издержки:

$$10\,000 / 5 + 12\,000 + 20\,000 = 34\,000 \text{ у. е.}$$

Неявные издержки:

$$6\,000 + 10\,000 \cdot 0,06 = 6\,600 \text{ у. е.}$$

Общая сумма издержек:

$$34\,000 + 6\,600 = 40\,600 \text{ у. е.}$$

Это меньше, чем годового дохода ателье; следовательно, открытие ателье является выгодной операцией.

Задача 2.2. Постройте кривую производственных возможностей страны А по данным таблицы 2.1.

Таблица 2.1 – Данные о максимально возможных объемах выпуска инвестиционных и потребительских товаров в стране А

Вид продукции	В миллионах штук					
	А	Б	В	Г	Д	Е
Инвестиционные товары	0	1	2	3	4	5
Потребительские товары	15	14	12	9	5	0

Ответьте на вопросы:

а) может ли экономика страны изготавливать 2 млн шт. инвестиционных товаров и 15 млн шт. потребительских товаров;

б) может ли экономика страны изготавливать 4 млн шт. инвестиционных товаров и 3 млн шт. потребительских товаров.

Рассчитайте альтернативные издержки производства инвестиционных товаров.

Решение. Построим кривую производственных возможностей по точкам (рисунок 2.1).

Инвестиционные
товары (млн шт.)

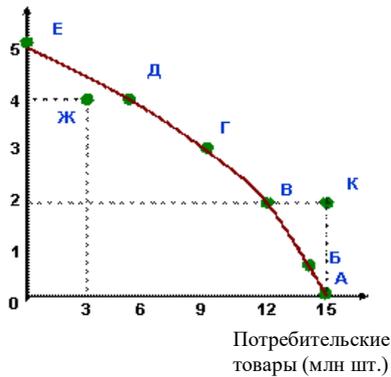


Рисунок 2.1 – Кривая производственных возможностей страны А

Объему выпуска продукции 2 млн шт. инвестиционных товаров и 15 млн шт. потребительских товаров соответствует на графике точка К. Так как точка К лежит за пределами кривой производственных возможностей, то для этого варианта стране не хватает ресурсов. Данный вариант не возможен.

Объему выпуска продукции 4 млн шт. инвестиционных товаров и 3 млн шт. потребительских товаров соответствует на графике точка Ж, которая лежит внутри кривой производственных возможностей. Этот вариант возможен для страны, но при его реализации часть ресурсов будет не использована, поэтому данный вариант неэффективен.

Построим таблицу 2.2 для определения альтернативных издержек.

При переходе к выпуску большего количества инвестиционных товаров альтернативными издержками каждого дополнительного количества данных товаров являются дополнительно не произведенное количество потребительских товаров.

Так, при переходе от альтернативы А к альтернативе Б при дополнительном выпуске $1 - 0 = 1$ млн шт. инвестиционных товаров альтернативными издержками будет $15 - 14 = 1$ млн шт. потребительских товаров.

Таблица 2.2 – Расчет альтернативных издержек производства инвестиционных товаров

Вид продукции	В миллионах штук					
	А	Б	В	Г	Д	Е
Инвестиционные товары	0	1	2	3	4	5

Потребительские товары	15	14	12	9	5	0
Альтернативные издержки, млн шт. потребительских товаров	–	1	2	3	4	5

Д. Задачи

Задача 2.3. Программист Петрова зарабатывает в час 10 у. е. Ее мать на пенсии. В магазине за говядиной по 3 у. е. за 1 кг нужно стоять 1 час, за говядиной по 6 у. е. за 1 кг очереди нет. При каком объеме покупок рационально приобретение более дешевой говядины для программиста Петровой? Ее матери?

Задача 2.4. Бухгалтеру нужно покрасить свой дом. Для этого он может нанять начинающего маляра, который покрасит дом за 30 рабочих часов и просит за работу 1200 у. е.

Жена предлагает бухгалтеру покрасить дом самому. Мотивирует она это тем, что бухгалтер в молодости был неплохим маляром. Он затратит на покраску 20 ч. И сэкономит семье деньги.

Бухгалтер завален работой и обычно зарабатывает 100 у. е. в час. Поэтому он отказывается сам красить дом, ссылаясь на слишком высокие альтернативные издержки.

Кто прав и почему? Какова цена правильного выбора?

Задача 2.5. Профессор N – самый известный и наиболее высокооплачиваемый преподаватель в университете. Повременная оплата его труда в два раза выше, чем у коллег. Кроме этого, он быстро набирает тексты своих статей на компьютере, печатая 300 знаков в минуту. Стоит ли ему нанимать секретаря, если лучший секретарь, которого он может нанять, печатает не более 200 знаков в минуту? Почему?

Задача 2.6. В таблице 2.3 приведены данные об изменении структуры производства в стране А в условиях военного времени.

Таблица 2.3 – Данные о максимально возможных объемах выпуска тракторов и минометов в стране А

Вариант	Тракторы, ед.	Минометы, ед.	Вмененные (альтернативные) издержки
<i>A</i>	7	0	
<i>B</i>	6	10	
<i>C</i>	5	19	
<i>D</i>	4	27	
<i>E</i>	3	34	
<i>F</i>	2	40	
<i>G</i>	1	45	

<i>H</i>	0	49	
----------	---	----	--

На основании данных таблицы 2.3:

- а) постройте график;
- б) рассчитайте альтернативные издержки производства одного миномета;
- в) определите, как меняются эти альтернативные издержки (падают, растут, не меняются).

Задача 2.7. На острове с тропическим климатом живут пять человек. Они занимаются сбором кокосов и черепаховых яиц. В день каждый собирает либо 20 кокосов, либо 10 черепаховых яиц.

Выполните задания:

- а) начертите кривую производственных возможностей экономики этого острова;
- б) на остров завезена техника, с помощью которой каждый из пяти работающих жителей ежедневно может собирать 28 кокосов. Покажите на графике, как сдвинется кривая производственных возможностей экономики этого острова.

Задача 2.8. Страна А производит автомобили и пушки (таблица 2.4).

Таблица 2.4 – Данные о максимально возможных объемах выпуска автомобилей и пушек в стране А

Автомобили	5	4	3	2	1	0
Пушки	0	7	13	18	22	25

Определите альтернативные издержки:

- а) одного дополнительного автомобиля;
- б) одной дополнительной пушки.

Т е м а 3

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

А. Основные вопросы темы

1 Экономическая система общества: понятие, субъекты, структура. Критерии классификации экономических систем.

2 Понятие собственности. Субъекты и объекты собственности. Типы и формы собственности. Современные теории собственности.

3 Реформирование собственности. Преобразование отношений собственности в Республике Беларусь.

4 Способы координации хозяйственной жизни: традиции, рынок, команда. Классификация экономических систем. Традиционная экономика. Классический капитализм. Административно-командная экономика. Смешанная экономика. Трансформационная экономика.

Б. Тесты

1 Фундаментальной проблемой любой экономической системы является:

- а) объем потребления;
- б) структура производства;
- в) ограниченность ресурсов;
- г) определение приоритетов развития.

2 Если государство определяет направления использования экономических ресурсов, произведенной продукции и цены, то такая система называется:

- а) смешанной экономикой;
- б) чистым капитализмом;
- в) натуральным хозяйством;
- г) правильный ответ отсутствует.

3 Основной задачей государства в рыночной экономике является:

- а) распределение ресурсов;
- б) защита государственной собственности;
- в) обеспечение соблюдения «правил игры»;
- г) формирование доходов населения.

4 Производство продукции ради удовлетворения личных потребностей свойственно:

- а) традиционной экономике;
- б) рыночной экономике;
- в) командной экономике;
- г) натуральному хозяйству.

5 Арендатор реализует в отношении арендуемого имущества:

- а) право владения;
- б) право пользования;
- в) право распоряжения;
- г) все ответы верны.

6 В результате разгосударствления происходит:

- а) смена собственника государственного имущества;
- б) национализация частной собственности;
- в) переход на экономические методы управления государственным имуществом;
- г) приватизация.

7 Собственник земельного участка взимает земельную ренту при сдаче земельного участка в аренду на основании права:

- а) пользования;
- б) распоряжения;
- в) владения;
- г) отчуждения.

8 В основе современной рыночной экономики лежит:

- а) исключительно частная собственность;
- б) исключительно государственная собственность;
- в) исключительно иностранная собственность;
- г) правильный ответ отсутствует.

9 К объектам собственности не относят:

- а) кинофильмы;
- б) музыку;
- в) оружие массового поражения;
- г) средства производства.

10 Какая составляющая права собственности отражает возможность определения судьбы имущества:

- а) владение;
- б) пользование;
- в) присвоение;
- г) распоряжение.

11 Пять стадий экономического роста выделяют в теории:

- а) У. Ростоу;
- б) Д. Белла;
- в) М. Кастельса;
- г) К. Маркса.

12 Формационный подход к анализу развития общества разработан:

- а) неоклассиками;
- б) марксистами;

- в) кейнсианцами;
- г) нет правильного ответа.

13 Регулярное вмешательство государства в экономику характеризует:

- а) плановую экономику;
- б) смешанную экономику;
- в) традиционное общество;
- г) все ответы верны.

14 Экономическая система представляет собой:

- а) простую систему;
- б) сложную систему;
- в) примитивную систему;
- г) нет правильного ответа.

В. Темы рефератов

- 1 Экономические институты: формальные и неформальные.
- 2 Современные факторы экономического роста.
- 3 Эволюция форм частной собственности.
- 4 Типы и формы собственности в Республике Беларусь.

Т е м а 4

РЫНОЧНАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ МОДЕЛИ

А. Основные вопросы темы

1 Рынок: понятие, условия возникновения. Функции рынка. Институциональные основы функционирования рынка: частная собственность, свободное ценообразование, конкуренция.

2 Классификация рынков. Рыночная инфраструктура. Несовершенства (фиаско) рынка и необходимость государственного вмешательства в экономику.

3 Модели рыночной экономики.

4 Особенности белорусской экономической модели. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2020 г.

Б. Тесты

1 Что является движущей силой рыночной экономики:

- а) производство;
- б) государственные законы;
- в) конкуренция;
- г) налоги.

2 Для рыночной экономики не характерно:

- а) конкуренция;
- б) частная собственность;
- в) централизованное планирование;
- г) предпринимательство.

3 Чем обусловлена необходимость государственного регулирования экономических процессов:

- а) наличием внешних эффектов и общественных благ;
- б) глобализацией;
- в) научно-техническим прогрессом;
- г) экономическими законами спроса и предложения.

4 Какую общую черту имеют рынки совершенной и монополистической конкуренции:

- а) фирмы производят дифференцированную продукцию;
- б) на рынке функционирует много продавцов и покупателей;
- в) широко используется ценовая конкуренция;
- г) фирмы производят стандартизированную продукцию.

5 Для олигополистического рынка характерно:

- а) отсутствие барьеров для свободного входа новых фирм в отрасль;
- б) отсутствие рыночной власти у фирмы;
- в) присутствие на рынке только одного крупного покупателя;
- г) функционирование на рынке нескольких фирм.

6 К объектам рынка относят:

- а) государство;
- б) хлебозавод;
- в) ценные бумаги;
- г) домашнее хозяйство.

7 Какая из характеристик относится к американской модели экономики:

- а) социальная рыночная экономика;
- б) либеральная модель экономики;
- в) приоритет государственной собственности;
- г) значительное государственное регулирование.

8 Загрязнение окружающей среды, связанное с производством товара, является проявлением:

- а) положительного внешнего эффекта;
- б) отсутствия хозяйственного законодательства;
- в) отрицательного внешнего эффекта;

г) неэффективного менеджмента предприятия.

9 Какие издержки не относятся к транзакционным:

- а) затраты на поиски информации;
- б) издержки по защите прав собственности;
- в) выплата фирмой заработной платы рабочим;
- г) затраты покупателя по доставке товара на дом.

10 В модель экономического кругооборота включены два типа рынка:

- а) денежный рынок и рынок товаров и услуг;
- б) рынок труда и рынок средств производства;
- в) рынок ресурсов и валютный рынок;
- г) рынок товаров и услуг и рынок ресурсов.

11 Неисключаемость и неконкурентность являются характеристиками:

- а) нормальных товаров;
- б) факторов производства;
- в) общественных благ;
- г) дефицитных товаров.

В. Темы рефератов

- 1 Условия и причины возникновения рынка, его эволюция.
- 2 Конкуренция как основная черта рыночной экономики.
- 3 Преимущества и недостатки административно-командной системы.
- 4 Преимущества и недостатки рыночной системы хозяйствования.
- 5 Развитие институтов инфраструктуры рынка в Республике Беларусь на современном этапе.
- 6 Сущность и основные черты социально-ориентированной модели рыночной экономики.
- 7 Экономическая модель Швеции.
- 8 Японская экономическая модель.
- 9 Особенности американской модели экономики.
- 10 Экономические модели новых индустриальных стран.

РАЗДЕЛ II
ОСНОВЫ МИКРОЭКОНОМИКИ

Тема 5

СПРОС, ПРЕДЛОЖЕНИЕ И РЫНОЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ

А. Основные вопросы темы

1 Спрос. Закон спроса. Функция спроса и ее графическая интерпретация. Неценовые факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос.

2 Предложение. Закон предложения. Функция предложения и ее графическая интерпретация. Неценовые факторы предложения.

3 Отраслевое рыночное равновесие. Последствия отклонения цены от равновесного уровня. Товарный дефицит и товарные излишки. Изменения спроса и предложения, их влияние на цену.

4 Выигрыш от обмена: излишки потребителя и производителя.

Б. Тесты

1 Если фактическая цена на товар выше равновесной, то:

- а) появляется товарный излишек;
- б) возникает товарный дефицит;
- в) величина спроса увеличивается;
- г) появляются очереди покупателей.

2 Если фактическая цена на товар ниже равновесной, то:

- а) появляется товарный излишек;
- б) падает цена ресурсов;
- в) возникает товарный дефицит;
- г) повышается спрос на ресурсы.

3 Увеличение спроса на товар графически иллюстрируется:

- а) перемещением вдоль кривой спроса;
- б) увеличением предложения;
- в) сдвигом кривой спроса вправо;
- г) сдвигом кривой спроса влево.

4 Фактором, изменение которого не вызывает сдвига кривой предложения, являются:

- а) цены на ресурсы;
- б) налоги и субсидии;
- в) цены на продукцию;
- г) выход на рынок новых фирм.

5 Смещение на графике кривой спроса на мороженое влево может быть вызвано:

- а) наступлением зимы;
- б) снижением цены на оберточную бумагу;
- в) уменьшением предложения мороженого;
- г) повышением цены мороженого.

6 Закон спроса отражает зависимость:

- а) прямую – между величиной спроса и ценой данного товара;
- б) обратную – между величиной спроса и ценой данного товара;
- в) прямую – цены от качества данного товара;
- г) обратную – между величиной спроса и количество покупателей.

7 Избыточный спрос на рынке – следствие того, что:

- а) цена товара выше равновесной;
- б) товар является низшим;
- в) величина предложения превышает величину спроса;
- г) цена на товар ниже равновесной.

8 Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если:

- а) цена товара минимальна;
- б) цена равна сумме издержек и прибыли;
- в) уровень технологии постоянен;
- г) объем предложения равен объему спроса.

9 Что случится на рынке, где существует конкуренция, если величина предложения превысит величину спроса:

- а) возрастет потребительский спрос;
- б) производители увеличат выпуск товаров;
- в) упадет рыночная цена;
- г) поднимется рыночная цена.

10 Если цены растут, а прочие условия неизменны, то закон предложения проявляется:

- а) в росте предложения;
- б) снижении предложения;
- в) росте объема предложения;
- г) падении объема предложения.

11 Совершенствование технологии сдвигает на графике:

- а) кривую спроса вправо;
- б) кривую спроса влево;
- в) кривую предложения вправо;
- г) кривую предложения влево.

12 Что может вызвать падение спроса на товар X:

- а) уменьшение доходов потребителей;
- б) увеличение цен на товары – субституты товара X;
- в) ожидание роста цен на товар X;
- г) падение предложения товара X.

13 Фактором, изменение которого вызывает сдвиг кривой предложения товара X, является:

- а) цена товара X;
- б) количество покупателей;
- в) цена на сырье, из которого изготавливают товар X;
- г) нет правильного ответа.

14 Когда увеличивается величина спроса на лес, то растет и спрос на гвозди. Когда уменьшается величина спроса на лес, то сокращается спрос на гвозди. В таком случае лес и гвозди:

- а) несопряженные товары;
- б) взаимозаменяемые товары;
- в) взаимодополняемые товары;
- г) эластичные товары.

15 При прочих равных условиях сдвиг на графике кривой спроса вправо для товаров низшей категории может быть связан:

- а) с увеличением цен на дополняемые товары;
- б) уменьшением цен на заменяемые товары;
- в) ростом цен на данный товар;
- г) уменьшением доходов населения.

16 Движение вдоль кривой предложения на графике означает:

- а) изменение предложения товара;
- б) изменение величины предложения;
- в) изменение цены на ресурсы;
- г) нет верного ответа.

17 Излишек потребителя – сумма денег:

- а) которая не нужна потребителю;
- б) забираемая государством у потребителя при помощи налогов;
- в) которую потребитель желает отдать производителям наиболее качественного товара;
- г) выигрываемая потребителем из-за разницы между ценой, которую он готов уплатить, и рыночной ценой.

18 Чай заменяет кофе в потреблении, а сливки – дополняют. Что произойдет на рынках чая и сливок, если цена кофе повысится:

- а) цена чая и сливок повысится;
- б) цена чая и сливок понизится;
- в) цена чая повысится, а сливок – понизится;
- г) цена чая понизится, а сливок – повысится.

19 Если два товара взаимозаменяемы, то рост цены на первый вызывает:

- а) падение спроса на второй товар;
- б) рост спроса на второй товар;
- в) увеличение объема спроса на второй товар;
- г) падение величины спроса на второй товар.

20 Излишек производителя характеризуется тем, что:

- а) делится поровну между всеми производителями;
- б) его получают производители с самыми низкими издержками;
- в) составляет разницу между ценой, по которой производитель готов продать свой товар, и той ценой, по которой его продает;
- г) нет правильного ответа.

21 Товар Гиффена – это благо, на которое:

- а) спрос растет при росте денежного дохода потребителя;
- б) объем спроса растет вместе с ценой;
- в) спрос растет при падении реального дохода потребителя и неизменности относительных цен товаров;
- г) спрос не изменяется, если даже цена несколько возрастет.

22 В результате определенных событий отрасль стала низкодходной, поэтому некоторые фирмы были вынуждены покинуть рынок. Это отразилось на графике как сдвиг:

- а) кривой спроса вправо;
- б) кривой предложения вправо;
- в) кривой спроса влево;
- г) кривой предложения влево.

23 Очереди являются результатом:

- а) существования «черного рынка»;
- б) установления административного уровня цен ниже равновесного;
- в) сговора продавцов.

В. Темы рефератов

1 Общая характеристика основных элементов рыночного механизма. Значение конкуренции в механизме функционирования рынка.

2 Влияние неценовых факторов на рыночный спрос. Смещение кривой.

3 Неценовые факторы предложения. Эффект сдвига кривой предложения.

4 Понятие рыночного равновесия и его устойчивость. Рыночное равновесие как условие рыночного саморегулирования.

5 Дефицитный рынок: причины функционирования и последствия.

Г. Примеры решения задач

Задача 5.1. Спрос и предложение на обеды в студенческой столовой описываются уравнениями:

$$Q_d = 2400 - 100P; Q_s = 1000 + 250P,$$

где Q_d – объем спроса на обеды в студенческой столовой в день;

Q_s – объем предложения обедов в студенческой столовой в день;

P – цена обеда, у. е.

Выполните задания:

а) вычислите равновесную цену и количество проданных обедов по такой цене;

б) заботясь о студентах, администрация установила цену 3 у. е. за обед. Охарактеризуйте последствия такого решения.

Решение. а) Равновесную цену находим из равенства:

$$Q_d = Q_s; \\ 2400 - 100P = 1000 + 250P$$

Следовательно, равновесная цена $P_e = 4$ у. е.

б) если цена будет установлена на уровне 3 у. е. за обед, т.е. ниже равновесной, то спрос превысит предложение – возникнет дефицит обедов. Найдем размер дефицита $Q_{\text{деф}}$. Для этого определим количество обедов, на которое будет предъявлен спрос и которое столовая сможет предложить по цене 3 у. е.:

$$Q_d = 2400 - 100 \cdot 3 = 2100 \text{ (обедов)}; Q_s = 1000 + 250 \cdot 3 = 1750 \text{ (обедов)}.$$

Значит,

$$Q_{\text{деф}} = Q_d - Q_s = 2100 - 1750 = 350 \text{ (обедов)}.$$

Д. Задачи

Задача 5.2. На фондовой бирже 1 октября заключена сделка о продаже 20 000 акций по цене 100 у. е. за акцию на срок до 31 октября. За октябрь курс акций повысился до 120 у. е. Определите, кто и какую сумму выиграл (продавец или покупатель) в создавшейся ситуации; что произойдет, если за октябрь курс акции понизится до 90 у. е.

Задача 5.3. Функция спроса на штучный товар имеет следующий вид: $Q_d = 2220 - 3P$; предложения: $Q_s = -300 + 3P$. Правительство ввело дотацию

100 у. е. за единицу товара, реализуемую продавцом. Какой будет равновесный сбыт на рынке после введения дотации?

Задача 5.4. Рынок кофе в Бразилии в 1980 г. характеризовался следующими функциями спроса и предложения:

$$Q_d = 380 - 8P; Q_s = -100 + 4P.$$

Выполните задания:

- начертите кривые спроса и предложения кофе;
- определите, каковы равновесная цена и равновесное количество кофе?

Задача 5.5. Функция спроса на вино имеет следующий вид:

$$Q_d = 30 - P.$$

Функция предложения описывается следующим уравнением:

$$Q_s = 15 + 2P.$$

Выполните задания:

- найдите равновесный объем и равновесную цену на вино. Покажите это графически;
- определите, какая ситуация сложится на рынке вина, если цена упадет до 3 у. е.?

Задача 5.6. Даны функция спроса $Q_d = 40 - 7P$ и функция предложения $Q_s = -6 + 16P$.

Выполните задания:

- определите равновесную цену и равновесный объем продаж;
- охарактеризуйте изменения величины спроса и предложения, если равновесная цена станет равна 4 у. е.;
- опишите ситуацию, которая возникнет на рынке, если равновесная цена снизится до 1 у. е.

Задача 5.7. Спрос и предложение на товар описываются уравнениями:

$$Q_d = 1000 - 40P; Q_s = 300 + 30P.$$

Выполните задания:

- вычислите параметры равновесия на рынке данного товара;
- государство установило на данный товар фиксированную цену 8 у. е. за единицу товара. Охарактеризуйте последствия этого решения.

Задача 5.8. Спрос и предложение на некоторое не подлежащее транспортировке благо в городе N выглядит так: $Q_d = 3000 - 1,5P$; $Q_s = -600 + 3,5P$. Правительством вводится налог 200 у. е. за единицу произведенного блага, который платят продавцы. Какой будет равновесный сбыт на рынке после введения налога?

Т е м а 6

ЭЛАСТИЧНОСТЬ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

А. Основные вопросы темы

1 Понятие эластичности. Эластичность спроса по цене. Коэффициенты ценовой эластичности спроса. Точечная и дуговая эластичности спроса по цене. Факторы эластичности спроса по цене.

2 Перекрестная эластичность спроса.

3 Эластичность спроса по доходу.

4 Эластичность предложения. Коэффициент эластичности предложения. Факторы эластичности предложения. Мгновенное, краткосрочное и долгосрочное равновесие и эластичность предложения.

5 Эластичность спроса по цене и общий доход товаропроизводителя.

Б. Тесты

1 Ценовая эластичность спроса на товар измеряется чувствительностью величины спроса к изменению:

- а) цены товара;
- б) дохода потребителей;
- в) вкусов и предпочтений;
- г) цен на другие товары.

2 Когда эластичность спроса равна нулю, это значит, что:

- а) по данной цене можно продать любое количество товара;
- б) данное количество товара можно продать по любой цене;
- в) любое количество товара продается по любой цене;
- г) потребители не допустят изменения объема и цены товара.

3 При неэластичном спросе:

- а) имеется большое количество товаров-заменителей;
- б) потребители расходуют на товар значительную долю своего бюджета;
- в) предполагается продолжительный временной период;
- г) товар является для потребителя товаром первой необходимости.

4 Если кривая спроса вертикальна, то эластичность спроса по цене:

- а) равна 1;
- б) равна 0;
- в) бесконечно велика;
- г) равна 0,1.

5 На ценовую эластичность спроса на товар не влияет:

- а) доля расходов на этот товар в бюджете потребителя;
- б) наличие или отсутствие товаров-заменителей;
- в) вкусы потребителей;
- г) технология производства товара.

6 Ценовая эластичность спроса выше:

- а) на товары первой необходимости в сравнении с предметами роскоши;
- б) когда потребители используют данный товар с наибольшей пользой для себя;
- в) в той степени, в какой товар менее необходим потребителю;
- г) ни в одном из перечисленных случаев.

7 Если однопроцентное сокращение цены на товар приводит к двухпроцентному увеличению величины спроса на него, то этот спрос:

- а) неэластичный;
- б) эластичный;
- в) единичной эластичности;
- г) абсолютно неэластичный.

8 Для эластичного спроса на товар не характерно:

- а) значение коэффициента ценовой эластичности меньше 1;
- б) сокращение общей выручки продавца, если цена растет;
- в) превышение относительного изменения величины спроса над относительным изменением цены;
- г) рост общей выручки продавца при уменьшении цены.

9 Если спрос на сельскохозяйственную продукцию неэластичен, то при хорошем урожае доходы фермеров:

- а) вырастут, так как увеличится объем продаваемой продукции;
- б) сократятся, так как относительное снижение цен окажется большим, чем относительное увеличение объема продаж;
- в) останутся неизменными;
- г) вопрос не имеет ответа.

10 Производитель товара X снизил его цену на 5 %, в результате чего объем продаж вырос на 4 % . Спрос на товар X является:

- а) эластичным;
- б) неэластичным;
- в) единичной эластичности;
- г) абсолютно эластичным.

11 Ценовая эластичность спроса будет расти с увеличением продолжительности периода, в течение которого предъявляется спрос, так как:

- а) доходы потребителей увеличатся;
- б) на графике кривая спроса сдвигается вправо;
- в) вырастет общий уровень цен;
- г) потребители смогут приобрести товары-заменители.

12 Какая из характеристик не свойственна для неэластичного спроса на товар:

- а) наличие большого числа товаров-заменителей;
- б) покупатели расходуют на покупку товара незначительную долю своего дохода;
- в) для потребителей это товар первой необходимости;
- г) период времени, в течение которого предъявляется спрос, является очень коротким.

13 Неэластичный спрос означает, что:

- а) рост цены на 1 % приводит к сокращению величины спроса менее чем на 1 %;
- б) рост цены на 1 % приводит к сокращению величины спроса более чем на 1 %;
- в) рост цены на 1 % не влияет на величину спроса;
- г) все ответы неверны.

14 Если любое количество товара продается по одинаковой цене, то спрос на этот товар является:

- а) абсолютно неэластичным;
- б) абсолютно эластичным;
- в) эластичным;
- г) неэластичным.

15 Если цена товара неэластичного спроса выросла с 7 до 8 у. е., то выручка:

- а) сократилась;
- б) выросла;
- в) осталась неизменной;

г) абсолютно неэластична.

16 Спрос снижается при росте доходов населения:

- а) на товары первой необходимости;
- б) предметы роскоши;
- в) товары низшего качества;
- г) товары с единичной эластичностью спроса.

17 Товар можно отнести к товару низшей категории, если:

- а) эластичность его спроса по доходу равна $-0,5$;
- б) ценовая эластичность его спроса равна $1,3$;
- в) перекрестная эластичность его спроса равна $-0,7$;
- г) эластичность его спроса по доходу равна $1,3$.

18 Товары первой необходимости имеют значение коэффициента эластичности по доходу:

- а) меньше 0 ;
- б) больше 0 , но меньше 1 ;
- г) ни одно из приведенных значений.

19 Какой из ответов к заданию 18 относится к предметам роскоши?

20 Перекрестная эластичность двух товаров близка к нулю. Это могут быть товары:

- а) пиво и лимонад;
- б) столы и стулья;
- в) Библия и виски;
- г) мясо и рыба.

21 Если коэффициент перекрестной эластичности спроса по цене больше нуля, то товары являются:

- а) субститутами;
- б) комплементами;
- в) независимыми;
- г) нормальными.

22 По мере того как цена товара снижается, а величина спроса растет при линейной функции спроса:

- а) общая выручка увеличивается до точки, в которой эластичность равна единице, после чего выручка уменьшается;
- б) эластичность спроса по доходу сокращается;
- в) происходит нарушение закона спроса;
- г) стимулируется потребление товаров-заменителей.

23 Цена товара возросла на 10 %, а объем производства – на 5 %. Это означает, что предложение:

- а) эластично;
- б) неэластично;
- в) с единичной эластичностью;
- г) с бесконечной эластичностью.

24 Сокращение предложения товара ведет к увеличению:

- а) спроса на взаимодополняемые товары;
- б) общей выручки продавца, если спрос на товар является эластичным по цене;
- в) спроса на этот товар;
- г) спроса на взаимозаменяемые товары.

25 Допустим, что предложение товара X абсолютно неэластично.

Если спрос на этот товар вырастет, то равновесная цена:

- а) уменьшится, а равновесное количество товара вырастет;
- б) уменьшится и равновесное количество товара уменьшится;
- в) увеличится, а равновесное количество товара уменьшится;
- г) увеличится, а равновесное количество товара останется неизменным.

26 Кривая абсолютно неэластичного предложения представляет собой:

- а) горизонтальную линию;
- б) кривую;
- в) прямую линию с отрицательным наклоном;
- г) вертикальную линию.

27 Если снижение цены на 8 % приводит к сокращению величины предложения на 10 %, то данное предложение:

- а) абсолютно эластично;
- б) неэластично;
- в) единичной эластичности;
- г) эластично.

28 Ценовая эластичность предложения находится в прямой зависимости от:

- а) фактора времени;
- б) доли товара в бюджете потребителя;
- в) верно а) и б);
- г) нет правильного ответа.

29 Сдвиг кривой предложения на графике, отражающий ситуацию, когда падает предложение товара, а выручка производителей растет, означает, что:

- а) предложение неэластично по цене;
- б) спрос неэластичен по цене;
- в) предложение эластично по цене;
- г) спрос эластичен по цене.

30 Эластичность предложения зависит главным образом:

- а) от числа товаров-заменителей данного продукта;
- б) периода времени, в течение которого продавцы могут приспособиться к изменениям цен;
- в) принадлежности товара к предметам первой необходимости или роскоши;
- г) принадлежности товара к предметам длительного пользования или текущего потребления.

31 Совокупная выручка уменьшается, если:

- а) цена растет и спрос неэластичен;
- б) цена растет и спрос эластичен;
- в) цена падает и спрос эластичен;
- г) цена растет и предложение эластично.

32 Налог на продажу в большей мере ложится бременем на потребителя, если:

- а) спрос неэластичен;
- б) спрос эластичен;
- в) спрос совершенно эластичен;
- г) предложение неэластично.

В. Темы рефератов

- 1 Практическое значение эластичности спроса.
- 2 Практическое значение анализа эластичности предложения.
- 3 Эластичность спроса и предложения и налоговое бремя.

Г. Примеры решения задач

Задача 6.1. Имеются данные о рынке природного газа: цена – 2 у. е. за 1 тыс. фут.³; объем продаж – 20 трлн фут.³; коэффициент эластичности спроса по цене равен –0,5; коэффициент эластичности предложения по цене равен 0,2.

Государство решает установить максимальную цену на уровне 1 у. е. Чему будет равен возникший дефицит?

Решение.

Коэффициент эластичности спроса по цене показывает относительное изменение объема спроса при относительном изменении цены товара:

$$E_d^p = \% \Delta Q_d / \% \Delta P, \quad (6.1)$$

где $\% \Delta Q_d$ – процентное изменение объема спроса;

$\% \Delta P$ – процентное изменение цены.

Коэффициент эластичности предложения по цене показывает относительное изменение объема предложения при относительном изменении цены товара:

$$E_s^p = \% \Delta Q_s / \% \Delta P, \quad (6.2)$$

где $\% \Delta Q_s$ – процентное изменение объема предложения;

$\% \Delta P$ – процентное изменение цены.

Поскольку административная цена ниже рыночной на 50 % (1 / 2), объем спроса будет больше исходного на 25 % (0,5 · 0,5), т. е. равен 20 · 1,25 = 25 трлн фут.³, а объем предложения ниже исходного на 10 % (0,5 · 0,2), т. е. 18 трлн фут.³, таким образом, дефицит составит 25 – 18 = 7 трлн фут.³

Д. Задачи

Задача 6.2. На основе данных таблицы 6.1 выполните задания:

а) рассчитайте коэффициенты ценовой эластичности спроса и занесите их в таблицу;

б) установите, при каких значениях цены имеет место спрос эластичный, единичной эластичности, неэластичный;

в) определите сумму выручки за учебники при каждом значении цены, полученные данные занесите в таблицу;

г) определите, при каком значении коэффициента ценовой эластичности спроса величина дохода от реализации окажется максимальной.

Таблица 6.1 – Данные о спросе на учебники в течение года

Цена за один учебник, у. е.	Объем спроса, ед.	Доход от реализации учебников, у. е.	Ценовая эластичность спроса
20	0		
18	10		
16	20		
14	30		
12	40		

10	50		
8	60		
6	70		
4	80		
2	90		
0	100		

Задача 6.3. Издательство обнаружило, что при исходной цене 12 у. е. оно могло продать 1000 экземпляров книги в неделю, а после повышения цены до 16 у. е. – 900 экземпляров. Рассчитайте точечную эластичность спроса на данную книгу и изменение дохода издательства вследствие увеличения ее цены.

Задача 6.4. Известно, что по цене 3,2 у. е. в магазине продано 50 кг колбасы, а после ее увеличения до 4,0 у. е. – 15 кг. Рассчитайте дуговую эластичность спроса на колбасу и изменение дохода магазина вследствие увеличения ее цены.

Задача 6.5. Доход потребителя вырос с 2 до 4 тыс. у. е. в год. Спрос на маргарин снизился с 3 до 1 кг в год. Спрос на масло вырос с 6 до 8 кг в год. Определите эластичность спроса по доходу и характер товаров.

Задача 6.6. На основании данных таблицы 6.2 выполните задания:

а) определите, для каких товаров спрос является эластичным, а для каких – неэластичным;

б) поясните, какое влияние оказывает изменение цен продуктов питания на потребление вина и пива. Сделайте вывод о характере связи между продуктами питания и другими представленными в таблице товарами.

Таблица 6.2 – Коэффициенты ценовой и перекрестной эластичности спроса на продукты питания, вино и пиво

Товар	Коэффициент ценовой эластичности	Коэффициент перекрестной эластичности в зависимости от изменения цен на		
		продукты питания	вино	пиво
Продукты питания	-0,25	–	-0,06	0,01
Вино	-1,2	-0,13	–	0,27
Пиво	-0,85	0,07	0,41	–

Задача 6.7. Цена на чай возросла с 10 до 20 у. е. за 1 кг. Спрос на сахар упал с 2 до 1 кг. Спрос на кофе возрос с 0,5 до 1,5 кг. Спрос на спички не изменился: 10 коробков. Определите перекрестную эластичность и тип товаров по цене чая.

Задача 6.8. Найдите эластичность предложения, если при росте цены на 10 % объем предложения увеличился с 10 до 12 ед.

Задача 6.9. Используя данные таблицы 6.3, выполните задания:

а) рассчитайте коэффициенты ценовой эластичности предложения и заполните таблицу;

б) определите, какой знак имеет коэффициент ценовой эластичности предложения.

Таблица 6.3 – Данные об объемах предложения на рынке товара X

Цена, у. е.	Объем предложения, ед.	Коэффициент ценовой эластичности предложения
2	0	
4	2	
6	4	
8	6	
10	8	
12	10	
14	12	
16	14	

Т е м а 7

ОСНОВЫ ПОВЕДЕНИЯ СУБЪЕКТОВ СОВРЕМЕННОЙ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

А. Основные вопросы темы

1 Домашнее хозяйство как экономический субъект. Понятие полезности. Общая и предельная полезность. Закон убывающей предельной полезности. Взвешенная предельная полезность. Равновесие потребителя и правило максимизации полезности.

2 Организация как хозяйствующий субъект. Классификация организаций. Понятие рационального производителя. Производственная функция, ее свойства.

3 Общий, средний и предельный продукт: понятия, измерение, взаимосвязь. Закон убывающей предельной производительности.

4 Изокванты. Карта изоквант. Предельная норма технологического замещения. Взаимозаменяемость факторов производства.

5 Понятие и классификация издержек. Внешние и внутренние издержки. Бухгалтерские и экономические издержки.

6 Издержки производства в краткосрочном периоде. Постоянные и переменные издержки. Общие, средние, предельные издержки, их динамика и взаимосвязь.

7 Издержки производства в долгосрочном периоде. Эффекты масштаба. Проблема оптимального размера предприятия.

8 Изокосты. Равновесие товаропроизводителя. Правило минимизации издержек. Траектория роста фирмы.

9 Доход и прибыль фирмы. Общий, средний, предельный доход. Нормальная прибыль. Экономическая и бухгалтерская прибыль. Правило максимизации прибыли.

10 Государство как экономический субъект. Микроэкономическое регулирование, его направления и инструменты.

Б. Тесты

1 Правило потребительского поведения, предполагающее максимизацию полезности покупаемых товаров, означает, что:

а) покупателю достается некая разность между общей и предельной полезностью приобретаемых товаров;

б) покупатель уравнивает расходы так, чтобы последняя денежная единица, затрачиваемая на любой товар, приносила равновеликую полезность;

в) покупатель не должен приобретать низкокачественные товары;

г) все ответы неверны.

2 Теория потребительского поведения предполагает, что потребитель стремится максимизировать:

а) разницу между общей и предельной полезностью;

б) общую полезность;

в) среднюю полезность;

г) предельную полезность.

3 Какова главная цель создания предприятий:

а) удовлетворение потребностей людей;

б) получение прибыли;

в) ликвидация безработицы;

г) регулирование рынка.

4 Объединение двух или нескольких предпринимателей как совладельцев фирмы называется:

а) партнерством;

б) единоличным владением;

- в) акционерным обществом;
- г) корпорацией.

5 Изокванта отражает:

- а) производственную функцию;
- б) определенный объем производства при различных сочетаниях используемых факторов;
- в) кривую общего продукта;
- г) производственные возможности товаропроизводителя.

6 Каждая точка на изокванте показывает:

- а) различные комбинации применяемых ресурсов, позволяющие произвести одинаковый объем продукции;
- б) максимальный объем производства товаров и услуг;
- в) производственные возможности товаропроизводителя;
- г) объем производства товаров и услуг в денежном выражении.

7 Условием действия закона убывающей производительности ресурсов является:

- а) неизменность уровня технологии;
- б) однородность всех единиц переменного ресурса;
- в) изменение только переменного ресурса при постоянстве всех других;
- г) все ответы верны.

8 В долгосрочном периоде все издержки:

- а) переменные;
- б) постоянные;
- в) неявные;
- г) все ответы верны.

9 Под понятием «краткосрочный период» подразумевается интервал времени:

- а) не более одного года;
- б) требуемый, чтобы изготовить определенное количество продукции;
- в) в течение которого количество применяемого труда возрастает, а величина капитала остается неизменной;
- г) требуемый для увеличения капитала в связи с ростом числа рабочих.

10 Под понятием «долгосрочный период» подразумевается интервал времени:

- а) не менее одного года;
- б) не менее пяти лет;

в) за который полностью изнашивается установленное на предприятии оборудование;

г) в течение которого изменяется величина не только применяемого труда, но и применяемого капитала.

11 Кривая средних издержек долгосрочного периода:

а) показывает отношение общего выпуска к общим затратам;

б) предполагает на всем протяжении постоянную пропорцию факторов производства;

в) отражает принцип наименьших затрат для каждого объема выпуска;

г) постоянно убывает из-за действия закона убывающей отдачи.

12 Если количество используемых фирмой ресурсов увеличивается на 50 %, а объем производства на 30 %, то проявляется:

а) положительный эффект масштаба;

б) отрицательный эффект масштаба;

в) постоянный эффект масштаба;

г) закон убывающей отдачи.

13 Минимально эффективный размер предприятия обеспечивает объем производства, позволяющий минимизировать:

а) общие постоянные издержки;

б) общие переменные издержки;

в) средние общие издержки;

г) средние постоянные издержки.

14 Фирма получает положительную бухгалтерскую прибыль, если:

а) общая выручка от продажи продукции фирмы равна явным издержкам;

б) общая выручка больше явных издержек;

в) бухгалтерские издержки больше, чем выручка от продажи продукции фирмы;

г) явные издержки равны неявным.

В. Темы рефератов

1 Основы поведения потребителя и условие максимизации полезности в кардинализме.

2 Равновесие потребителя в ординализме.

3 Эффект дохода и замещения.

4 Вклад Австрийской школы в теорию потребления.

5 Общество потребления: состояние и последствия.

6 Организационные формы предпринимательства.

- 7 Индивидуальное предпринимательство: его преимущества и недостатки.
- 8 Становление и развитие предпринимательства в Республике Беларусь.
- 9 Преимущества и недостатки функционирования различных форм и видов предпринимательства в Республике Беларусь.
- 10 Теория издержек производства в рыночной экономике.
- 11 Основные пути снижения издержек производства на предприятии.
- 12 Рентабельность и конкурентоспособность предприятия в национальной экономике.

Г. Примеры решения задач

Задача 7.1. Общая TU и предельная MU полезности товаров A , B и C представлены в таблице. Заполните пропуски в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Данные для расчета общей и предельной полезности товаров A , B и C

Количество о товара	A		B		C	
	TU	MU	TU	MU	TU	MU
1		20	19		22	
2		15	30			10
3		12	38		39	
4		8	43		44	
5		6	45			3

Решение. Общая полезность TU – это совокупная полезность всех потребляемых единиц блага.

Предельная полезность MU – это полезность каждой дополнительной единицы потребляемого блага или прирост общей полезности ΔTU при увеличении объема потребления данного блага ΔQ .

$$MU = \Delta TU / \Delta Q. \quad (7.1)$$

Поскольку количество потребляемого товара увеличивается на единицу, найдём:

а) общую полезность товара A :

$$TU(1) = MU(1) = 20;$$

$$TU(2) = MU(2) + TU(1) = 15 + 20 = 35;$$

$$TU(3) = MU(3) + TU(2) = 12 + 35 = 47;$$

$$TU(4) = MU(4) + TU(3) = 8 + 47 = 55;$$

$$TU(5) = MU(5) + TU(4) = 6 + 55 = 61;$$

б) предельную полезность товара B :

$$MU(1) = TU(1) = 19;$$

$$MU(2) = TU(2) - TU(1) = 30 - 19 = 11;$$

$$MU(3) = TU(3) - TU(2) = 38 - 30 = 8;$$

$$MU(4) = TU(4) - TU(3) = 43 - 38 = 5;$$

$$MU(5) = TU(5) - TU(4) = 45 - 43 = 2;$$

в) общую и предельную полезности товара С:

$$MU(1) = TU(1) = 22;$$

$$TU(2) = MU(2) + TU(1) = 10 + 22 = 32;$$

$$MU(3) = TU(3) - TU(2) = 39 - 32 = 7;$$

$$MU(4) = TU(4) - TU(3) = 44 - 39 = 5;$$

$$TU(5) = MU(5) + TU(4) = 3 + 44 = 47.$$

Итоги расчета представим в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Итоги расчета общей и предельной полезности товаров А, В и С

Количество товара	А		В		С	
	TU	MU	TU	MU	TU	MU
1	20	20	19	19	22	22
2	35	15	30	11	32	10
3	47	12	38	8	39	7
4	55	8	43	5	44	5
5	61	6	45	2	47	3

Задача 7.2. В таблице 7.3 представлены данные о предельной полезности двух благ.

Таблица 7.3 – Предельная полезность конфет и винограда

Количество, кг	Конфеты	Виноград
1	60	150
2	40	120
3	20	90

Цена 1 кг конфет – 80 ден. ед., а цена 1 кг винограда – 160 ден. ед. Бюджет потребителя составляет 400 ден. ед.

Определить оптимальный объем потребления конфет и винограда.

Решение. Оптимальный объем потребления конфет и винограда достигается тогда, когда отношение предельных полезностей равно отношению цен этих благ.

$$MU_B / MU_K = P_B / P_K \quad (7.2)$$

Среди перечисленных вариантов таким свойством обладает комбинация 2 кг винограда ($MU_B = 120$) и 1 кг конфет ($MU_K = 60$).

Предельная полезность винограда, разделённая на предельную полезность конфет равна отношению их цен:

$$120 / 60 = 160 / 80.$$

Проверим соответствие этой комбинации бюджетному ограничению:

$$80 \cdot 1 + 160 \cdot 2 = 400 \text{ ден. ед.}$$

Бюджет полностью израсходован.

Задача 7.3. Предприниматель, открывая фирму по пошиву верхней одежды, предполагает выпускать 20 ед. продукции в месяц. Такой объем выпуска возможен при двух комбинациях затрат материалов (K) и труда (L): 1) $10K + 5L$; 2) $6K + 7L$. Какую комбинацию лучше выбрать предпринимателю, если цена единицы материала – 4 у. е., а цена единицы труда – 5 у. е.?

Какую комбинацию выберет предприниматель, если фирма не изменит свой профиль, а цена единицы материала снизится вдвое?

Решение. Вычислим общие издержки, у. е.:

$$TC_1 = 10 \cdot 4 + 5 \cdot 5 = 65;$$

$$TC_2 = 6 \cdot 4 + 7 \cdot 5 = 59.$$

Так как $TC_1 \geq TC_2$, то предпочтительнее вторая комбинация, поскольку затраты меньше, а объем выпуска тот же.

При снижении цены за единицу материала получим, у. е.:

$$TC_1 = 10 \cdot 2 + 5 \cdot 5 = 45;$$

$$TC_2 = 6 \cdot 2 + 7 \cdot 5 = 47.$$

В этом случае более выгодна первая комбинация.

Задача 7.4. Заполните пропуски в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Данные для расчета общего, среднего и предельного продукта

Количество используемого труда, L	Общий продукт, TP	Средний продукт, AP	Предельный продукт, MP
3		20	
4	80		
5			10
6	95		

Решение.

Общий продукт TP – это объем продукции, произведённый фирмой за определённый период времени.

Средний продукт AP – это объем выпуска продукции, приходящийся на одну единицу переменного фактора.

В данной задаче переменным фактором производства является труд L .

Средний продукт труда вычисляется по формуле

$$AP_L = TP / L. \tag{7.3}$$

Отсюда

$$TP = AP_L \cdot L.$$

1-я строка таблицы:

$$TP(3) = 20 \cdot 3 = 60.$$

2-я строка таблицы:

$$AP(4) = 80 / 4 = 20.$$

Предельным продуктом MP называют прирост общего продукта в связи с увеличением использования переменного фактора на единицу.

Предельный продукт труда определяется по формуле

$$MP_L = \Delta TP / \Delta L. \quad (7.4)$$

Так как ΔL в данной задаче равно единице, можно упростить формулу (7.4):

$$MP_L = \Delta TP. \quad (7.5)$$

2-я строка таблицы:

$$MP(4) = TP(4) - TP(3) = 80 - 60 = 20.$$

3-я строка таблицы:

$$TP(5) = TP(4) + MP(5) = 80 + 10 = 90;$$

$$AP(5) = TP(5) / 5 = 90 / 5 = 18.$$

4-я строка таблицы:

$$AP(6) = TP(6) / 6 = 95 / 6 = 16;$$

$$MP(6) = TP(6) - TP(5) = 95 - 90 = 5.$$

Итоги расчета представлены в таблице 7.5.

Таблица 7.5 – Итоги расчета общего, среднего и предельного продукта

Количество используемого труда, L	Общий продукт, TP	Средний продукт, AP	Предельный продукт, MP
3	60	20	–
4	80	20	20
5	90	18	10
6	95	16	5

Задача 7.5. В таблице 7.6 показана зависимость общих издержек предприятия от объема выпуска продукции. Рассчитайте издержки: постоянные, переменные, предельные, средние общие, средние постоянные, средние переменные и заполните соответствующие ячейки таблицы.

Таблица 7.6 – Данные для расчета

Объем производства, Q	Издержки						
	Общие, TC	Постоянные, FC	Переменные, VC	Предельные, MC	Средние общие, ATC	Средние переменные, AVC	Средние постоянные, AFC
0	60						

1	130						
2	180						
3	230						
4	300						

Решение.

Постоянные издержки FC – это издержки, величина которых не зависит от объема производства. Даже если фирма не произвела ни одной единицы продукции, она несёт затраты, например, это может быть аренда помещения, плата за отопление, плата за кредит и др.

Таким образом, FC при любом объеме выпуска будут равны 60.

Переменные издержки VC – это издержки, величина которых зависит от объема производства. К ним относятся затраты на сырье, материалы, заработную плату основного персонала и т.д.

Общие издержки TC – это сумма постоянных и переменных издержек:

$$TC = FC + VC. \quad (7.6)$$

Отсюда:

$$\begin{aligned} VC &= TC - FC; \\ VC(0) &= 60 - 60 = 0; \\ VC(1) &= 130 - 60 = 70; \\ VC(2) &= 180 - 60 = 120; \\ VC(3) &= 230 - 60 = 170; \\ VC(4) &= 300 - 60 = 240. \end{aligned}$$

Предельные издержки MC – это изменение величины общих издержек, вызванное выпуском дополнительной единицы продукции.

$$MC = \Delta TC / \Delta Q. \quad (7.7)$$

Так как в данной задаче увеличение объема выпуска продукции всегда равно 1, согласно формуле (7.7)

$$\begin{aligned} MC &= \Delta TC / 1 = \Delta TC; \\ MC(1) &= TC(1) - TC(0) = 130 - 60 = 70; \\ MC(2) &= TC(2) - TC(1) = 180 - 130 = 50; \\ MC(3) &= TC(3) - TC(2) = 230 - 180 = 50; \\ MC(4) &= TC(4) - TC(3) = 300 - 230 = 70. \end{aligned}$$

Средние общие издержки ATC – это величина общих издержек, приходящихся на единицу произведенной продукции:

$$\begin{aligned} ATC &= TC / Q; \quad (7.8) \\ ATC(1) &= TC(1) / 1 = 130 / 1 = 130; \\ ATC(2) &= TC(2) / 2 = 180 / 2 = 90; \\ ATC(3) &= TC(3) / 3 = 230 / 3 = 77; \\ ATC(4) &= TC(4) / 4 = 300 / 4 = 75. \end{aligned}$$

Средние переменные издержки AVC – величина переменных издержек, приходящихся на единицу произведенной продукции:

$$AVC = VC / Q; \quad (7.9)$$

$$AVC(1) = VC(1) / 1 = 70 / 1 = 70;$$

$$AVC(2) = VC(2) / 2 = 120 / 2 = 60;$$

$$AVC(3) = VC(3) / 3 = 170 / 3 = 57;$$

$$AVC(4) = VC(4) / 4 = 240 / 4 = 60.$$

Средние постоянные издержки AFC – величина постоянных издержек, приходящихся на единицу произведенной продукции:

$$AFC = FC / Q; \quad (7.10)$$

$$AFC(1) = FC(1) / 1 = 60 / 1 = 60;$$

$$AFC(2) = FC(2) / 2 = 60 / 2 = 30;$$

$$AFC(3) = FC(3) / 3 = 60 / 3 = 20;$$

$$AFC(4) = FC(4) / 4 = 60 / 4 = 15.$$

Итоги расчета приведены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 – Итоги расчета

Объем производства, Q	Издержки						
	Общие, TC	Постоянные, FC	Переменные, VC	Предельные, MC	Средние общие, ATC	Средние переменные, AVC	Средние постоянные, AFC
0	60	60	0	–	–	–	–
1	130	60	70	70	130	70	60
2	180	60	120	50	90	60	30
3	230	60	170	50	77	57	20
4	300	60	240	70	75	60	15

Задача 7.6. В таблице 7.8 показана зависимость общих издержек фирмы от объема выпуска продукции.

Таблица 7.8 – Данные об общих издержках фирмы

Объем производства в единицу времени, Q , шт.	0	1	2	3	4	5
Общие издержки, TC , у. е.	100	140	200	300	440	600

На рынке цена установилась на уровне 110 у. е. за единицу продукции.

1 Определите, сколько продукции должна производить фирма, чтобы достичь максимума прибыли.

2 Рассчитайте общий доход и прибыль фирмы при всех возможных объемах выпуска продукции.

Решение.

1 Прибыль фирмы достигает максимума, когда $MR = MC$.

Так как цена не зависит от объема продаж и равна 110 у. е., следовательно, каждую следующую единицу продукции фирма продает по той же цене, что и предыдущую: $MR = P$.

Соответственно условие максимизации прибыли можно записать так: $P = MC$.

Найдём предельные издержки фирмы по формуле (7.7). Данные расчета приведены в таблице 7.9.

Таблица 7.9 – Общие и предельные издержки фирмы

Объем производства в единицу времени, Q , шт.	0	1	2	3	4	5
Общие издержки, TC , у. е.	100	140	200	300	440	600
Предельные издержки, MC , у. е.	–	40	60	100	140	160

Как видно из таблицы 7.9, равенство $P = MC$ не соблюдается ни при каком объеме выпуска.

При $Q = 3$ $P > MC$, а при $Q = 4$ $P < MC$.

Выпустив три единицы продукции, предприятию следует остановиться, так как прирост выпуска на единицу скорее снизит, а не увеличит прибыль, то есть добавление четвертой единицы продукции приносит убыток.

2 Доход – это денежный эквивалент произведенной и реализованной продукции.

Общий доход TR – выручка от реализации готовой продукции.

$$TR = P \cdot Q, \quad (7.11)$$

где P – цена продажи;

Q – количество реализованной продукции.

Прибыль π – это разность между общим доходом и общими издержками:

$$\pi = TR - TC. \quad (7.12)$$

Если издержки превысили полученный доход ($TC > TR$) и прибыль отрицательна, то это называется убытком.

Итоги расчета дохода и прибыли фирмы приведены в таблице 7.10.

Таблица 7.10 – Итоги расчета общего дохода и прибыли фирмы

Объем производства в единицу времени, Q , шт.	0	1	2	3	4	5
Общие издержки, TC , у. е.	100	140	200	300	440	600
Общий доход, TR , у. е.	0	110	220	330	440	550
Прибыль π , у. е.	–100	–30	20	30	0	–50

Можно сделать вывод, что максимальную прибыль фирма получает при объеме выпуска продукции 3 шт., при объеме выпуска 4 шт. фирма получает нулевую прибыль; при объеме выпуска 0, 1 и 5 фирма остается в убытке.

Д. Задачи

Задача 7.7. Студент приобретает кофе и пирожки. Цена чашки кофе 2 у. е., пирожка – 3 у. е. При этом он располагает бюджетом в размере 23 у. е. Известны предпочтения студента в виде общей полезности (таблица 7.11).

Таблица 7.11 – Общая полезность кофе и пирожков для студента

Количество	1	2	3	4	5	6	7
TU кофе, ютилей	20	36	50	62	72	80	86
TU пирожков, ютилей	36	66	93	117	135	144	150

Как потратить максимум бюджета так, чтобы купить набор этих двух благ с наибольшей полезностью? Сколько она составит?

Задача 7.8. Для Александра потребление буханки хлеба ценой 0,5 у. е. приносит удовлетворение в размере 10 ютилей. Если он находится в состоянии равновесия, то какое количество ютилей принесет ему потребление 1 л молока по цене 0,8 у. е.?

Задача 7.9. Студент читает журналы и смотрит фильмы, записанные на диски. В таблице 7.12 показана полезность, которую он получает от потребления журналов и дисков.

Таблица 7.12 – Общая полезность для студента журналов и дисков

Количество, ед.	Журналы			Диски		
	Полезность, ютилей		$\frac{MU}{P}$	Полезность, ютилей		$\frac{MU}{P}$
	Общая, TU	Предельная, MU		Общая, TU	Предельная, MU	
1	60			360		
2	111			630		
3	156			810		
4	196			945		
5	232			1050		
6	265			1140		
7	295			1215		
8	322			1275		
9	347			1320		
10	371			1350		

Цена журнала – 1,5 у. е., а цена диска – 7,5 у. е.

Предположим, что обычно студент покупает 2 диска и 10 журналов.

Определите:

а) сколько денег тратит студент на покупку этого количества дисков и журналов;

б) полезность, которую он получает от потребления такой комбинации товаров;

в) предельную полезность, которую он получает от потребления дисков и журналов;

г) комбинацию двух товаров, которая обеспечит студенту максимум полезности при имеющемся у него бюджете.

Задача 7.10. Пусть предельная полезность первой единицы товара X равна 10, а каждой следующей единицы соответственно 8, 6, 4, 3, 2. Предположим, что предельная полезность первой единицы товара Y равна 8, а каждой последующей единицы 7, 6, 5, 4, 3. Сколько единиц каждого товара вам следует купить, чтобы максимизировать полезность, если ваш доход равен 9 у. е., а цена товаров X и Y равна соответственно 2 и 1 у. е.? Определите величину общей полезности, которую вы получите. Представьте себе, что при прочих равных условиях цена товара X упала до 1 у. е. В каких количествах вы купите товары X и Y в этом случае?

Задача 7.11. Фирма, производящая компьютеры, выбирает одну из трех технологий, каждая из которых отличается сочетанием используемых ресурсов (труда – L и капитала – K). Данные о применяемых технологиях приводятся в таблице 7.13.

Таблица 7.13 – Данные о технологиях производства А, Б и В

Объем производства	Технологии					
	А		Б		В	
	L	K	L	K	L	K
1	60	40	40	60	90	20
2	140	120	120	140	290	40
3	180	160	160	190	410	50
4	240	220	200	250	590	60
5	450	380	290	400	1200	80

Предположим, что цена единицы труда составляет 20 у. е., а цена капитала – 40 у. е.

Установите:

а) какую производственную технологию выберет фирма на каждом уровне выпуска продукции.

б) повлияет ли изменение в цене на выбор технологии фирмой, если цена единицы труда увеличилась до 30 у. е., а цена капитала осталась прежней;

в) какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне затрат на оплату труда.

Задача 7.12. Фирма производит продукцию, приобретая следующие виды ресурсов: капитал по цене 1 у. е. за единицу и труд по цене 1 у. е. за единицу. Фирма планирует осуществить выпуск определенного объема продукции, достижение которого возможно при сочетаниях труда и капитала, приведенных в таблице 7.14.

Таблица 7.14 – Данные о возможных сочетаниях капитала и труда для производства необходимого объема продукции

Возможные сочетания	Количество единиц капитала	Количество единиц труда
А	5	0,5
Б	4	0,7
В	3	0,9
Г	2	1,2
Д	1	2,7

Постройте график изокосты для издержек на ресурсы, равных 1, 2, 3, 4 у. е. Постройте график изокванты на основе данных таблицы 7.14. Графически найдите точку, где производство нужного объема продукции будет осуществляться с минимальными издержками на ресурсы.

Задача 7.13. Фирма, производящая конфеты, выбирает одну из трех производственных технологий, каждая из которых отличается сочетанием используемых ресурсов (труда и капитала). Данные о применяемых технологиях приведены в таблице 7.15 (L – труд; K – капитал; все показатели измеряются в единицах за неделю). Предположим, что цена единицы труда составляет 200 у. е., а цена единицы капитала – 400 у. е.

Таблица 7.15 – Данные о технологиях производства А, Б и В

Объем производства	Технология					
	А		Б		В	
	L	K	L	K	L	K
1	9	2	6	4	4	6
2	19	3	10	8	8	10
3	29	4	14	12	12	14
4	41	5	18	16	16	19
5	59	6	24	22	20	25
6	85	7	33	29	24	32
7	120	8	45	38	29	40

Установите:

- а) какую производственную технологию выберет фирма при каждом уровне выпуска продукции;
- б) повлияет ли на выбор технологии фирмой увеличение цены единицы труда до 300 у. е. при прежней цене капитала;
- в) какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда.

Задача 7.14. В краткосрочном периоде фирма может варьировать использование трудовых ресурсов, но не может повлиять на величину используемого капитала.

Определите предельный MP и средний AP продукт труда исходя из данных таблицы 7.16.

Таблица 7.16 – Данные для расчета предельного и среднего продукта труда

Количество используемого труда	1	2	3	4	5	6
Совокупный продукт труда, TP	35	80	122	156	177	180

Задача 7.15. Фирма несет постоянные издержки в размере 45 у. е. Известны данные о средних переменных издержках в краткосрочном периоде (AVC) (таблица 7.17).

Таблица 7.17 – Данные для расчета средних и предельных издержек фирмы

Объем производства Q , ед.	1	2	3	4	5	6
AVC , у. е.	17	15	14	15	19	29

На основании этих данных:

- а) определите средние постоянные, средние переменные, средние общие и предельные издержки в краткосрочном периоде;
- б) начертите кривые средних переменных, средних общих и предельных издержек. Проверьте, проходит ли кривая предельных издержек через точки минимумов двух других кривых.

Задача 7.16. Средний продукт работы блока автоматической линии составляет 10 заготовок в час, а предельный продукт – 15 заготовок за данный час. Стоимость 1 часа работы блока – 40 у. е. Определите средние переменные и предельные издержки в данном случае. Как изменится себестоимость продукции при увеличении объема производства?

Задача 7.17. Фирма «Фрегат» производит каноэ. Необходимо заполнить таблицу 7.18, в которой приведены данные об издержках производства «Фрегата» за неделю для различного количества произведенных каноэ.

Таблица 7.18 – Данные об общих, средних и предельных издержках фирмы

Количество каноэ, ед.	Издержки, у. е.		
	общие	средние	предельные
0	600	–	–
1	1075		
2			175
3	1525	508	
4	1900		
5		475	
6	2950		
7		518	
8	4400	550	

Задача 7.18. На основании данных таблицы 7.19 выполните задания:

- произведите расчеты по формулам (7.3)–(7.10) и заполните таблицу 7.19;
- начертите кривые TP , AP_L и MP_L ; TC , TVC и TFC ; ATC , AVC , AFC и MC .

Таблица 7.19 – Данные об издержках фирмы

Число рабочих, L , чел.	Объем производст ва, Q , ед.	AP_L	MP_L	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	0			50						
1	5									
2	15									
3	30									
4	50									
5	75									
6	95									
7	110									
8	120									
9	125									
10	125									

В данной задаче к переменным издержкам относятся только расходы на заработную плату, равные произведению ставки заработной платы на число рабочих (ставка заработной платы W составляет 10 у. е.).

Задача 7.19. В краткосрочном периоде фирма производит 500 ед. продукции. Средние переменные издержки составляют 2 у. е., средние постоянные – 0,5 у. е. Определите общие издержки на производство указанного объема продукции.

Задача 7.20. Используя представленную в таблице 7.20 функцию общих издержек фирмы в краткосрочном периоде, определите:

а) какой объем выпуска продукции выберет фирма, если рыночная цена товара составит 3, 5, 7, 9 у. е.;

б) какую прибыль получит фирма, если рыночная цена товара составит 3, 5, 7, 9 у. е.

Таблица 7.20 – Данные об издержках фирмы

Объем производства, ед.	0	1	2	3	4	5
Общие издержки, у. е.	10	12	16	22	30	40

Задача 7.21. Зависимость общих затрат фирмы от выпуска продукции представлена в таблице 7.21.

Таблица 7.21 – Данные для расчета средних и предельных издержек фирмы

Объем производства, ед	Общие издержки, TC , у. е.	Переменные издержки, TVC , у. е.	Предельные издержки, MC , у. е.
0	100		
1	190		
2	270		
3	340		
4	400		
5	470		
6	550		
7	640		
8	750		
9	880		
10	1030		

Цена продукции составляет 71 у. е. за единицу. Выполните задания:

а) произведите расчеты по формулам (7.6), (7.7) и заполните таблицу 7.21;

б) заполните таблицу 7.22, укажите прибыль или убыток, полученный при каждом объеме производства; определите объем предложения отрасли, если предположить, что отрасль представлена 1000 фирм с одинаковыми издержками и объемами производства;

Таблица 7.22 – Данные о предложении фирмы в краткосрочном периоде

Цена P , у. е.	Объем предложения фирмой, ед.	Прибыль или убыток, у. е.	Объем предложения 1000 фирм
71			
85			
95			
115			
135			
155			

в) данные рыночного спроса на продукт представлены в таблице 7.23. Определите:

- какова будет цена равновесия;
- каков будет равновесный объем производства для отрасли в целом и для каждой отдельной фирмы;
- каковы будут прибыль или убыток каждой фирмы.

Таблица 7.23 – Данные об объеме рыночного спроса

Цена P , у. е.	Объем рыночного спроса, шт.
71	13000
85	11000
95	9000
115	8000
135	6000
155	4000

РАЗДЕЛ III

ОСНОВЫ МАКРОЭКОНОМИКИ

Тема 8

ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

А. Основные вопросы темы

- 1 Национальная экономика, ее цели и структура. Открытая и закрытая экономика.
- 2 Валовой внутренний продукт (ВВП). Производственный метод расчета ВВП. Расчет ВВП по расходам и доходам.
- 3 Валовой национальный продукт. Чистый национальный продукт. Национальный доход. Личный доход. Располагаемый доход.
- 4 Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП и индекс потребительских цен. Индекс цен производителя.
- 5 Национальное богатство, его состав и структура.

Б. Тесты

1 Какой показатель определяется как совокупная рыночная стоимость товаров и услуг, произведенных в стране во всех отраслях экономики:

- а) валовой внутренний продукт;
- б) валовой национальный доход;
- в) валовой национальный располагаемый доход;
- г) индекс потребительских цен.

2 Гражданин Беларуси временно работает в частной фирме в России.

Его доходы включаются в:

- а) валовой национальный доход Беларуси;
- б) валовой внутренний продукт Беларуси;
- в) валовой национальный доход России;
- г) валовой внутренний продукт и Беларуси, и России.

3 Дефлятор ВВП рассчитывается как отношение:

- а) реального ВВП данного года к номинальному ВВП прошлого года;
- б) номинального ВВП данного года к реальному ВВП данного года;
- в) номинального ВВП данного года к реальному ВВП прошлого года;
- г) реального ВВП данного года к номинальному ВВП данного года.

4 Трансфертные платежи – это:

- а) обязательные платежи при пересечении государственной границы;
- б) просроченные платежи;
- в) выплаты, не обусловленные производством товаров и услуг;
- г) рентные доходы.

5 Можно ли отнести к текущим трансфертам:

- а) взятку;
- б) коммунальные платежи;
- в) акцизы;
- г) пособие по уходу за ребенком до трех лет.

6 Можно ли отнести к капитальным трансфертам:

- а) возмещение государством убытков от стихийных бедствий;
- б) выплаты из госбюджета на социальные нужды;
- в) текущие налоги на доходы и собственность;
- г) пени и штрафы.

7 Реальный ВВП измеряется:

- а) в мировых ценах;
- б) ценах текущего года;
- в) закупочных ценах;
- г) ценах базового года.

8 Рост физического объема производства при неизменных ценах означает:

- а) рост реального ВВП при неизменном номинальном ВВП;
- б) рост номинального ВВП при неизменном реальном ВВП;
- в) рост реального ВВП и номинального ВВП;
- г) неизменность реального ВВП и номинального ВВП.

9 Рост уровня цен при неизменном физическом объеме производства означает:

- а) рост реального ВВП при неизменном номинальном ВВП;
- б) рост номинального ВВП при неизменном реальном ВВП;
- в) рост реального ВВП и номинального ВВП;
- г) неизменность реального ВВП и номинального ВВП.

10 Рентные платежи учитываются при расчете ВВП:

- а) по доходам;
- б) по расходам;
- в) по добавленной стоимости;
- г) производственным методом.

11 Оплата труда учитывается при расчете ВВП:

- а) распределительным методом;
- б) производственным методом;
- в) по добавленной стоимости;
- г) по расходам.

12 При использовании метода расчета ВВП по расходам учитывается:

- а) заработная плата работников;
- б) чистый экспорт;
- в) прибыль корпораций;
- г) рентные платежи.

13 Валовые частные внутренние инвестиции представляют собой сумму:

- а) амортизационных отчислений;
- б) государственных и чистых инвестиций;
- в) амортизационных отчислений и чистых инвестиций;
- г) государственных инвестиций.

14 Индекс Фишера рассчитывается:

- а) как сумма индексов Ласпейреса и Пааше;
- б) произведение индексов Ласпейреса и Пааше;
- в) среднегеометрическое значение индексов Ласпейреса и Пааше;
- г) среднеарифметическое значение индексов Ласпейреса и Пааше.

15 Чистый экспорт представляет собой разницу между объемами:

- а) импорта и экспорта;
- б) экспорта и импорта;
- в) экспорта в текущем и предыдущем годах;
- г) экспорта в предыдущем и текущем годах.

16 Сумма ВВП и сальдо первичных доходов представляет собой:

- а) личный располагаемый доход;
- б) валовой национальный доход;
- в) валовой национальный располагаемый доход;
- г) совокупный доход национальных субъектов экономики за рубежом.

17 Сумма ВВП, сальдо первичных доходов и сальдо текущих трансфертов представляет собой:

- а) личный располагаемый доход;
- б) валовой национальный доход;
- в) валовой национальный располагаемый доход;
- г) совокупный доход национальных субъектов экономики за рубежом.

18 Первую в истории оценку национального богатства произвел:

- а) А. Смит;
- б) Д. Рикардо;
- в) У. Петти;
- г) К. Маркс.

19 В СНС к некоммерческим организациям, обслуживающим домашние хозяйства, относятся:

- а) страховые организации;
- б) профсоюзы;
- в) акционерные общества;
- г) пенсионные фонды.

В. Темы рефератов

1 Система национальных счетов (СНС).

2 Принципы расчета ВВП. Промежуточные и конечные товары и услуги. Добавленная стоимость.

3 Динамика основных макроэкономических показателей Республики Беларусь.

4 Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы.

5 Основные направления национальной стратегии устойчивого развития экономики.

6 Динамика макроэкономических показателей в Республике Беларусь на современном этапе.

Г. Примеры решения задач

Задача 8.1. В таблице 8.1 представлены основные макроэкономические показатели экономики страны.

Таблица 8.1 – Показатели системы национальных счетов

В миллионах условных единиц

Показатель	Сумма
Индивидуальные налоги	25
Чистые частные внутренние инвестиции	85
Нераспределённая прибыль корпораций	27
Трансфертные платежи	52
Экспорт	26
Прибыль корпораций	157
Импорт	43
Взносы на социальное страхование	35
Амортизация	73
Государственные закупки товаров и услуг	124

Окончание таблицы 8.1

Показатель	Сумма
Потребительские расходы	532
Арендная плата	28
Доходы от собственности	84
Доходы, полученные иностранцами	23
Заработная плата	365
Проценты по государственным ценным бумагам	9
Косвенные налоги на бизнес	47
Дивиденды	63
Процентные платежи	51
Доходы, полученные за рубежом	31

Определить: ВВП распределительным методом и методом конечного использования, чистый экспорт, валовые инвестиции, чистый факторный доход из-за рубежа, ВНП, ЧНП, НД, ЛД, РД, личные сбережения.

Решение.

Основным макроэкономическим показателем в статистике стран и международных организаций является валовой внутренний продукт (ВВП) – валовая стоимость товаров и услуг, созданных на территории данного государства в течение определенного срока.

1 При расчете ВВП *методом конечного использования* валовой продукт предстает как совокупная стоимость производства конечных товаров и услуг и определяется как сумма расходов субъектов национальной экономики на конечное потребление. При этом ВВП включает четыре потока расходов:

$$\text{ВВП} = C + I + G + N, \quad (8.1)$$

где C – расходы домашних хозяйств на личное конечное потребление, составляющие наибольшую часть расходов в экономике. Сюда входят затраты самих домашних хозяйств и частных некоммерческих организаций, предоставляющих домашним

хозяйствам коммунальные и социальные услуги на бесплатной основе;

I – расходы фирм на товары и услуги (валовые инвестиции);

G – расходы государства на приобретение продукции предприятий, ресурсов; услуг военных и гражданских служащих. Эти расходы выражаются в общей сумме затрат на выплату заработной платы государственным служащим и покупку товаров и услуг;

N – чистый экспорт – разница между экспортом и импортом страны.

Валовые инвестиции представляют собой сумму чистых инвестиций и стоимости потреблённого капитала (амортизации): $I = 85 + 73 = 158$ млн у. е.

Чистый экспорт: $N = 26 - 43 = -17$ млн у. е.

Таким образом, расчёт ВВП методом конечного использования выглядит следующим образом:

$$\text{ВВП} = 532 + (85 + 73) + 124 + (26 - 43) = 797 \text{ млн у. е.}$$

2 Валовой внутренний продукт, рассчитанный распределительным способом, представляет сумму доходов от национальных и иностранных факторов производства. Он определяется как сумма заработной платы, арендной платы, процентных платежей, доходов от собственности, прибыли корпораций, косвенных налогов и амортизации за вычетом чистого факторного дохода из-за рубежа.

Чистый факторный доход из-за рубежа – это разность между доходами, полученными гражданами за рубежом и доходами, полученными иностранцами в данной стране.

$$\text{ЧФД} = 31 - 23 = 8 \text{ млн у. е.}$$

Расчёт ВВП распределительным способом выглядит следующим образом:

$$\text{ВВП} = 365 + 28 + 51 + 84 + 157 + 47 + 73 - 8 = 797 \text{ млн у. е.}$$

3 Кроме ВВП в макроэкономике применяется другой показатель объема национального продукта – валовой национальный продукт (ВНП).

При определении ВВП используется так называемый территориальный принцип, в соответствии с которым ВВП создается внутренними факторами производства, независимо от того, кто ими владеет. ВНП *измеряется по национальному принципу*, т. е. исходя из стоимости продукции, полученной в результате использования факторов производства, находящихся в собственности граждан данной страны независимо от территории, где они расположены.

Таким образом, чтобы получить ВНП, необходимо к ВВП добавить чистые факторные доходы из-за рубежа.

Зная ВВП, а также величину чистых факторных доходов из-за рубежа можно найти ВНП:

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{ЧФД} = 797 + 8 = 805 \text{ млн у. е.}$$

4 Чистый национальный продукт (ЧНП) равен разности между валовым национальным продуктом и амортизацией (А):

$$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{А} = 805 - 73 = 732 \text{ млн у. е.}$$

5 Национальный доход (НД) – это совокупный доход, заработанный собственниками экономических ресурсов. Его можно рассчитать двумя способами:

$$\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{косвенные налоги} = 732 - 47 = 685 \text{ млн у. е.}$$

или

$$\begin{aligned} \text{НД} &= \text{Заработная плата} + \text{Арендная плата} + \text{Процентные платежи} + \\ &\text{Доходы от собственности} + \text{Прибыль корпораций} = 365 + 28 + 51 + 84 + 157 \\ &= 685 \text{ млн у. е.} \end{aligned}$$

6 Для расчёта личного дохода (ЛД) следует из НД вычесть всё, что не поступает в распоряжение домохозяйств и является частью коллективного, а не личного дохода, и добавить всё то, что увеличивает доходы домохозяйств, но не включается в НД.

ЛД = НД – Взносы на социальное страхование – Налог на прибыль корпораций – Нераспределенная прибыль корпораций + Трансфертные платежи + + Проценты, выплаченные государством по ценным бумагам – Проценты, выплаченные домохозяйствами

или

ЛД = НД – Взносы на социальное страхование – Прибыль корпораций + Дивиденды + Трансфертные платежи + Проценты, выплаченные государством по ценным бумагам – Проценты, выплаченные домохозяйствами

$$\text{ЛД} = 685 - 35 - 157 + 63 + 52 + 9 - 0 = 617 \text{ млн у. е.}$$

7 Располагаемый доход (РД) – доход, находящийся в распоряжении домохозяйств. РД рассчитывается как разность между личным доходом и индивидуальными налогами.

$$\text{РД} = 617 - 25 = 592 \text{ млрд. у. е.}$$

8 Располагаемый доход домашние хозяйства тратят на потребление (С) и сбережения (S).

$$S = 592 - 532 = 60 \text{ млн у. е.}$$

Задача 8.2. Предположим, что в экономике действуют только четыре фирмы: по производству микросхем, по производству мониторов, по производству компьютеров и по производству «Пепси-колы».

Первая фирма в данном году произвела 1 млн компьютерных микросхем и продала их по 200 у. е. каждой фирме, производящей компьютеры.

Вторая фирма произвела 1 млн мониторов, которые она продала по 300 у. е. каждой третьей фирме для производства компьютеров.

Третья фирма использовала эти и собственные компоненты для производства 1 млн компьютеров, которые она продала по цене 1200 у. е. каждый.

Четвёртая фирма произвела 200 млн упаковок (по 6 бутылок) «Пепси-колы», которые она продала по цене 1,5 у. е. за упаковку. При этом четвёртая фирма не купила в течение года ни одного нового компьютера.

Определите:

- 1) стоимость конечной и промежуточной продукции в экономике;
- 2) величину ВВП;
- 3) величину добавленной стоимости для каждой фирмы.

Решение.

1 Конечная продукция – это продукция, которая идёт на конечное потребление любому макроэкономическому агенту и не предназначена для дальнейшей производственной переработки или перепродажи. Конечной продукцией являются компьютеры и «Пепси-кола».

Стоимость конечной продукции = $1200 \cdot 1 + 1,5 \cdot 200 = 1500$ млн у. е.

Промежуточная продукция направляется в дальнейший процесс производства или перепродажу. Микросхемы и мониторы относятся в данном случае к промежуточному потреблению, так как направляются в дальнейший процесс производства.

Стоимость промежуточной продукции = $200 \cdot 1 + 300 \cdot 1 = 500$ млн у. е.

2 ВВП = стоимость конечной продукции = 1500 млн у. е.

3 Стоимость, добавленная каждым производителем (фирмой), равна разнице между выручкой от продаж и стоимостью сырья и материалов (промежуточной продукции), купленной им у других производителей (фирм), и представляет собой чистый вклад каждого производителя (фирмы) в совокупный объём выпуска.

Добавленная стоимость фирмы, производящей микросхемы = 200 млн у. е.

Добавленная стоимость фирмы, производящей монитора = 300 млн у. е.

Добавленная стоимость фирмы, производящей компьютеры = $1200 - 200 - 300 = 700$ млн у. е.

Добавленная стоимость фирмы, производящей «Пепси-колу» = $1,5 \cdot 200 = 300$ млн у. е.

Д. Задачи

Задача 8.3. Предположим, национальное производство включает два товара: А – потребительский товар, Б – инвестиционный товар. В текущем году было произведено 200 ед. товара А по цене 2 у. е. за единицу и 10 единиц товара Б по цене 4 у. е. за ед. К концу текущего года 6 используемых единиц инвестиционного товара должны быть заменены новыми.

Рассчитайте:

- а) ВВП;
- б) ЧВП;
- в) объем чистых инвестиций.

Задача 8.4. В таблице 8.2 представлены основные макроэкономические показатели экономики страны.

Таблица 8.2 – Показатели системы национальных счетов

В миллиардах условных единиц

Показатель	Сумма
Валовые инвестиции	76
Государственные расходы	105
Иные имущественные доходы от собственности	63
Личные потребительские расходы	325
Заработная плата	382
Экспорт	57
Рентные платежи	24

Окончание таблицы 8.2

Показатель	Сумма
Доходы предпринимательского сектора	31
в том числе:	
– дивиденды	18
– нераспределенная прибыль корпораций	4
– налоги на прибыль корпораций	9
Амортизационные отчисления	17
Доходы, полученные резидентами за рубежом	12
Импорт	10
Чистые косвенные налоги (косвенные налоги за вычетом субсидий)	11
Доходы, полученные в данной стране иностранцами	8
Взносы на социальное страхование	43
Процент	25
Трансфертные платежи	16
Индивидуальные налоги	41

Рассчитайте ВВП (двумя способами), ВВП, ЧВП, НД, ЛД, РЛД, сальдо торгового баланса.

Задача 8.5. Определите, чему равен национальный доход, если: ВВП составил 6500 млрд у. е., стоимость потреблённого капитала – 550 млрд у. е., прямые налоги – 590 млрд у. е., косвенные налоги – 380 млрд у. е., чистый факторный доход из-за границы – 250 млрд у. е.

Задача 8.6. Рассчитайте располагаемый личный доход по данным, приведенным в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Показатели системы национальных счетов

В миллиардах условных единиц

Показатель	Сумма
ВНП	5233
Амортизация	552
Косвенные налоги на бизнес	416
Прибыль корпораций	298
Взнос на соцстрахование	479
Чистый процент	461
Дивиденд	112
Правительственные трансферты предприятий	600
Личный доход от ссудного процента	568
Личные налоги и неналоговые платежи	649

Задача 8.7. Рассчитайте ЧНП, НД, ЛД и ЛРД по данным, приведенным в таблице 8.4.

Таблица 8.4 – Показатели системы национальных счетов

В миллиардах условных единиц

Показатель	Сумма
ВНП	5090
Взносы на социальное страхование	360
Налоги на прибыль корпораций	110
Индивидуальные налоги	840
Трансфертные платежи	682
Амортизационные отчисления	345
Косвенные налоги на бизнес	270
Нераспределенная прибыль корпораций	80

Задача 8.8. Данные о производстве товаров в стране А представлены в таблице 8.5.

Таблица 8.5 – Данные о производстве товаров в стране А

В миллионах условных единиц

Стадии экономического процесса	Выручка от продаж	Стоимость промежуточного продукта	Добавленная стоимость
Сырье	10		
Пряжа	18		
Шерстяная ткань	36		
Шерстяной костюм	44		

Рассчитайте стоимость промежуточного продукта и добавленную стоимость на каждой стадии изготовления конечного продукта и заполните таблицу. Определите величину ВВП.

Задача 8.9. В таблице 8.6 представлены данные о функционировании экономики страны Б.

Таблица 8.6 – Данные об объеме ВВП страны Б

Год	Номинальный ВВП, млрд руб.	Дефлятор ВВП, % к 2008 г.
2010	46308,5	116,5
2011	55644,0	134,3

Определите:

- реальный ВВП 2010 г. в ценах 2008 г.;
- реальный ВВП 2011 г. в ценах 2008 г.;
- темпы прироста номинального ВВП в период с 2010 г. по 2011 г.;
- темпы прироста реального ВВП (в ценах 2008 г.) в период с 2010 г. по 2011 г.;
- темп инфляции (темп прироста дефлятора ВВП) в период с 2010 г. по 2011 г.

Задача 8.10. Допустим, что номинальный ВВП увеличился с 480 до 600 млрд у. е., а дефлятор ВВП – с 120 до 150 %. Какова при таких условиях будет величина реального ВВП?

Задача 8.11. Предположим, что номинальный ВВП уменьшится с 500 до 450 млрд у. е., а дефлятор ВВП – со 125 до 100 %. Какова будет величина реального ВВП?

Задача 8.12. На основании данных, представленных в таблице 8.7, необходимо ответить на следующие вопросы:

- в чем отличие реального ВВП от номинального ВВП?
- каким образом и с какой целью рассчитывается реальный ВВП?
- заполните последний столбец таблицы.

Таблица 8.7 – Данные об объеме ВВП страны

Год	Номинальный ВВП, млрд у. е.	Дефлятор, %	Реальный ВВП
2001	2000	115	
2002	2400	120	
2003	3600	100	
2004	5500	110	

Задача 8.13. На основании данных, представленных в таблице 8.8, рассчитайте реальный ВВП для каждого года.

Таблица 8.8 – Данные об объеме ВВП страны

Год	Номинальный ВВП, млрд у. е.	Дефлятор, %	Реальный ВВП
1990	105	121	
2000	54	91	
2010	98	100	

Задача 8.14. Предположим, что производятся и потребляются два товара: А и Б. Товар А стоил в 2013 году 1 у. е., а в 2014 году – 0,5 у. е. Товар Б в 2013 году стоил 0,5 у. е., а в 2014 году – 1 у. е. В 2013 году было произведено 10 единиц товара Б и 5 единиц товара А, а в 2014 году – 5 единиц товара А и 10 единиц товара Б.

Рассчитайте дефлятор ВВП для 2014 года, принимая за базисный 2013 год.

Т е м а 9

ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК. ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ СИСТЕМА

А. Основные вопросы темы

- 1 Эволюция денег. Сущность денег и их функции.
- 2 Денежный рынок. Номинальный и реальный спрос на деньги. Мотивы спроса на деньги. Предложение денег. Денежные агрегаты. Равновесие денежного рынка.
- 3 Денежно-кредитная система и ее структура. Центральный банк, его функции. Коммерческие банки, их функции.
- 4 Кредит и его формы. Специализированные кредитно-финансовые организации.

Б. Тесты

1 Деньги – экономическое благо, так как:

- а) являются предметом потребления;
- б) являются орудием производства;
- в) существуют в ограниченном количестве;
- г) существуют в неограниченном количестве.

2 Понятие «ликвидность денег» означает:

- а) возможность обменять деньги на золотые монеты;
- б) возможность обменять деньги на товары и услуги;

- в) возможность обменять деньги на иностранную валюту;
- г) невозможность обменять деньги на товары и услуги.

3 Что из нижеперечисленного обладает абсолютной ликвидностью:

- а) акции;
- б) недвижимость;
- в) товары первой необходимости;
- г) деньги.

4 Выплата заработной платы является выполнением деньгами функции:

- а) меры стоимости;
- б) средства обращения;
- в) средства платежа;
- г) средства сбережения.

5 Вексель возник на основании функции денег как:

- а) средства платежа;
- б) средства обращения;
- в) меры стоимости;
- г) средства сбережения.

6 Как изменяется транзакционный спрос на деньги:

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

7 Спрос на деньги по спекулятивному мотиву предъявляется в связи с тем, что деньги являются:

- а) счетной единицей;
- б) средством обращения;
- в) средством сохранения ценности;
- г) все предыдущие ответы верны.

8 Чек, выписанный на банковский счет:

- а) является частью денежного агрегата М1, если в банке есть средства для его оплаты;
- б) является частью денежного агрегата М1 независимо от того, есть ли в банке средства для его оплаты;

в) не является частью денежного агрегата М1, так как банковский счет не является частью денежной массы;

г) не является частью денежного агрегата М1, поскольку его включение в М1 приведет к двойному счету.

9 Деньги выполняют функцию средства обращения, если:

а) используются для измерения относительной стоимости товаров;

б) сберегаются;

в) выступают в качестве посредника при обмене товаров;

г) нет верного ответа.

10 Бартер уступил место обмену, совершаемому посредством денег, в связи с тем, что бартер:

а) низкоэффективен вследствие высоких транзакционных издержек;

б) неудобен;

в) препятствовал развитию общественного разделения труда;

г) имели место все перечисленные выше причины.

11 Объем номинального ВВП увеличился с 200 до 250 млрд у. е. при прочих равных условиях. Реакция кривой спроса на реальные денежные остатки:

а) осталась в прежнем положении;

б) сдвинулась влево;

в) сдвинулась вправо;

г) нет верного ответа.

12 Если при прочих равных условиях уровень цен в стране возрастет на 20 %, реальные денежные остатки:

а) увеличатся на 20 %;

б) сократятся на 20 %;

в) останутся прежними;

г) увеличатся в 2 раза.

13 Согласно структуре денежной массы в Республике Беларусь денежный агрегат М1 включает в себя:

а) переводные депозиты;

б) наличные деньги и срочные вклады;

в) наличные деньги и ценные бумаги, выпущенные банками;

г) все предыдущие ответы неверны.

14 Свойством сохранения стоимости обладают:

а) деньги;

- б) акции и облигации;
- в) земля, драгоценности и другие объекты недвижимости;
- г) все ответы верны.

15 Если центральный банк страны установит потолок процентной ставки выше равновесной, то:

- а) спрос на деньги будет расти, а предложение денег уменьшится;
- б) спрос на деньги и предложение денег будут возрастать;
- в) спрос на деньги будет меньше предложения денег;
- г) спрос на деньги будет больше предложения денег.

16 Деньги служат:

- а) средством обращения;
- б) средством сохранения стоимости;
- в) счетной единицей;
- г) все предыдущие ответы верны.

17 Если деньги совершают в среднем пять оборотов в год, то количество денег, необходимых для обслуживания обмена, при прочих равных условиях:

- а) в 5 раз больше номинального ВВП;
- б) составляет 20 % номинального ВВП;
- в) равно отношению 5 к номинальному ВВП;
- г) равно отношению 20 к номинальному ВВП.

18 Между покупательной способностью денег и уровнем цен существует следующая связь:

- а) обратная зависимость;
- б) прямая зависимость в период экономического спада и обратная – в период инфляционного подъема;
- в) прямая, но не пропорциональная зависимость;
- г) прямая пропорциональная зависимость.

19 Если спрос на деньги и предложение денег будут расти, то:

- а) равновесное количество денег и равновесная процентная ставка вырастут;
- б) равновесное количество денег и равновесная процентная ставка уменьшатся;
- в) равновесное количество денег вырастет, а изменение равновесной процентной ставки предсказать невозможно;
- г) равновесная процентная ставка вырастет, а изменение количества денег предсказать невозможно.

20 Если на рынке денег наблюдается превышение объема спроса над предложением, то на рынке облигаций:

- а) увеличится предложение;
- б) увеличится спрос;
- в) повысится рыночная цена облигации;
- г) рыночная цена облигации останется прежней.

21 Если на рынке денег наблюдается избыточное предложение, то на рынке облигаций:

- а) увеличится предложение;
- б) увеличится спрос;
- в) рыночная цена облигации останется прежней;
- г) рыночная цена облигации понизится.

22 Увеличение реального национального продукта выразится на графике:

- а) движением точки по кривой спроса на деньги сверху вниз;
- б) движением точки по кривой спроса на деньги снизу вверх;
- в) сдвигом кривой спроса на деньги вправо;
- г) сдвигом кривой спроса на деньги влево.

В. Темы рефератов

- 1 Современные формы денег: преимущества и недостатки.
- 2 Эволюции денежных систем.
- 3 Денежно-кредитная система Республики Беларусь.
- 4 Опыт создания и функционирования банковских систем развитых стран мира.
- 5 Кредитно-финансовые институты и их роль в развитии национальной экономики.

Г. Примеры решения задач

Задача 9.1. Депозиты банка составляют 350 тыс. у. е. Обязательные резервы банка – 70 тыс. у. е. Избыточные резервы банка – 30 тыс. у. е. Каковы фактические резервы банка? Какой объем кредитов банк уже выдал? Как изменится денежная масса, если банк полностью использует свои кредитные возможности?

Решение.

Депозиты банка составляют 350 тыс. у. е., а обязательные резервы банка – 70 тыс. у. е., следовательно, норма обязательных резервов равна 20 %:

$$\begin{aligned} rr_{\text{обяз}} &= R_{\text{обяз}} / D; \\ rr_{\text{обяз}} &= 70 / 350 = 0,2, \text{ или } 20 \%. \end{aligned} \quad (9.1)$$

Фактические резервы банка состоят из обязательных и избыточных резервов банка:

$$\begin{aligned} R_{\text{факт}} &= R_{\text{обяз}} + R_{\text{изб}}; \\ R_{\text{факт}} &= 70 + 30 = 100 \text{ тыс. у. е.} \end{aligned} \quad (9.2)$$

Фактически банк выдал кредитов на сумму, равную разности между депозитами и фактическими резервами банка:

$$\begin{aligned} K_{\text{факт}} &= D - R_{\text{факт}}; \\ K_{\text{факт}} &= 350 - 100 = 250 \text{ тыс. у. е.} \end{aligned} \quad (9.3)$$

Найдём величину банковского мультипликатора, обратную величине нормы обязательных резервов:

$$\begin{aligned} mult_{\text{банк}} &= 1 / rr_{\text{обяз}}; \\ mult_{\text{банк}} &= 1 / 0,2 = 5. \end{aligned} \quad (9.4)$$

Если банк полностью использует свои кредитные возможности, то денежная масса изменится на 150 тыс. у. е.:

$$\begin{aligned} \Delta M &= R_{\text{изб}} \cdot mult_{\text{банк}}; \\ \Delta M &= 30 \cdot 5 = 150 \text{ тыс. у. е.} \end{aligned} \quad (9.5)$$

Д. Задачи

Задача 9.2. Чему равна норма обязательных резервов, если обязательные резервы банка составляют 25 млн у. е., а депозиты – 200 млн у. е.?

Задача 9.3. Фактические резервы банка равны 30 млн у. е., общая сумма текущих вкладов – 100 млн у. е., норма обязательных резервов – 10 %. Каковы избыточные резервы банка?

Задача 9.4. Фактические резервы банка составляют 72 млн у. е., а избыточные резервы 4 % от депозитов, норма обязательных резервов 20 %. Какова величина обязательных резервов?

Задача 9.5. Какую максимальную величину кредитов может выдать банк, если норма обязательных резервов составляет 20 %, а величина обязательных резервов банка равна 30 млн у. е.?

Задача 9.6. Депозиты коммерческих банков составляют 3000 млн у. е. Величина обязательных резервов – 600 млн у. е. Если центральный банк снизит норму обязательных резервов на 5 %, на какую величину может измениться предложение денег при условии, что банковская система использует свои кредитные возможности полностью? Как изменится величина банковского мультипликатора?

Задача 9.7. Депозиты банка составляют 500 тыс. у. е. Обязательные резервы равны 50 тыс. у. е. Как изменятся кредитные возможности банка и предложение денег со стороны всей банковской системы, если вкладчик заберёт со счёта 20 тыс. у. е. на покупку нового автомобиля?

Задача 9.8. Определите рост (спад) ВВП (в процентах) за период, если в начале периода денежная масса в обращении была равна 200 млрд у. е., уровень цен – 10 тыс у. е. за единицу товара, скорость обращения денег – 0,6, а в конце периода аналогичные показатели составляли соответственно 240 млрд у. е., 15 тыс у. е. и 0,8.

Т е м а 10

ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР ЭКОНОМИКИ И ОСНОВЫ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

А. Основные вопросы темы

- 1 Понятие финансов и их функции. Финансовая система и ее структура. Государственные и частные финансы.
- 2 Налогообложение: сущность, принципы. Виды и функции налогов.
- 3 Госбюджет и его функции. Расходы и доходы государственного бюджета. Понятие бюджетного дефицита и бюджетного профицита.
- 4 Финансовая система Республики Беларусь.

Б. Тесты

1 Финансовая система не включает:

- а) государственный и местные бюджеты;
- б) фонды социального, имущественного и личного страхования;
- в) валютные резервы государства;
- г) нет верного ответа.

2 В систему финансовых отношений не входят:

- а) взаимные платежные обязательства поставщиков и покупателей сырья;

- б) денежные отношения между предприятиями и банковской системой по поводу получения и погашения кредитов;
- в) закупка товаров в розничной торговле;
- г) верно б) и в).

3 Госбюджет – это:

- а) все источники доходов государства в сумме;
- б) баланс доходов и расходов государства;
- в) все расходы государства за год, закрепленные законом;
- г) нет однозначного ответа.

4 Госбюджет как экономическая категория – это:

- а) основное звено всей финансовой системы;
- б) совокупность финансовых отношений по поводу формирования, распределения и использования фондов денежных средств государства;
- в) ежегодно составляемая смета доходов и расходов государства;
- г) основной финансовый план государства.

5 Госбюджету не свойственно выполнять функцию:

- а) эмиссионную;
- б) регулируемую;
- в) распределительную;
- г) контрольную.

6 Структура госбюджета зависит от:

- а) уровня социально-экономического развития государства;
- б) административно-территориального устройства страны;
- в) принципов функционирования экономической системы;
- г) все ответы верны.

7 Доходную часть госбюджета образуют:

- а) денежные доходы сферы материального производства и услуг;
- б) денежные поступления от прямых и косвенных налогов;
- в) налог на добавленную стоимость, акцизы и доходы от внешнеэкономической деятельности;
- г) верны а) и б).

8 В странах с развитой рыночной экономикой большую часть доходов бюджета формируют, как правило:

- а) акцизы и налоги на добавленную стоимость;
- б) таможенные пошлины и налоги на прибыль;

- в) подоходные налоги;
- г) нет однозначного ответа.

9 Расходная часть госбюджета предназначена:

- а) для финансирования общегосударственных инвестиционных и экономических программ;
- б) развития производственной и социальной инфраструктуры;
- в) поддержания всех убыточных предприятий;
- г) верно а) и б).

10 В расходах госбюджета социально ориентированной рыночной экономики наибольший удельный вес приходится:

- а) на жилищное строительство;
- б) военные нужды и внешнеэкономическую деятельность;
- в) социально-культурные статьи;
- г) административно-управленческие расходы.

11 Налоги – это:

- а) обязательные сборы, осуществляемые на основе государственного законодательства;
- б) обязательный взнос всех членов общества в пользу государства;
- в) источник финансирования предприятий всех типов собственности;
- г) все ответы верны.

12 Юридическое или физическое лицо, на которое законодательно возложена обязанность платить налог, – это:

- а) носитель налога;
- б) субъект налога;
- в) объект налога;
- г) верно б) и в).

13 Источник налога – это:

- а) юридическое или физическое лицо, на которое законодательно возложена обязанность платить налог;
- б) лицо, которое фактически платит налог;
- в) доход или имущество, на которые начисляется налог;
- г) доход субъекта.

14 Прямым налогом является:

- а) налог на добавленную стоимость;

- б) акциз;
- в) налог на прибыль;
- г) нет верного ответа.

15 Косвенным налогом является:

- а) налог на прибыль;
- б) подоходный налог;
- в) налог на продажу;
- г) все ответы неверны.

16 Прогрессивный налог отличается тем, что:

- а) его включают в цену товара, в результате увеличивая ее;
- б) он «давит» на низкодоходную часть плательщиков;
- в) является причиной сдерживания предпринимательской активности;
- г) его средняя ставка повышается по мере роста дохода.

17 Если бремя налога может быть переложено на других лиц, то данный налог является:

- а) прогрессивным;
- б) косвенным;
- в) регрессивным;
- г) прямым.

18 Двойное налогообложение дохода характерно:

- а) для корпорации;
- б) партнерства;
- в) единоличного владения;
- г) все ответы верны.

19 К налоговым льготам относятся:

- а) необлагаемый минимум объекта налога;
- б) производственные затраты;
- в) налоговая база;
- г) нет правильного ответа.

20 Кривая Лаффера отражает проблему:

- а) избыточного налогового бремени;
- б) переложения бремени косвенных налогов;
- в) оптимальной налоговой ставки;
- г) сокращения и расширения производства.

21 Установление налоговой ставки подоходного налогообложения ниже оптимальной имеет следствием:

- а) в долгосрочном периоде – снижение налоговых поступлений в госбюджет;
- б) в краткосрочном периоде – повышение налоговых поступлений в госбюджет;
- в) снижение предпринимательской активности;
- г) в краткосрочном периоде – осложнение реализации социальных программ.

В. Темы рефератов

- 1 Анализ налоговых систем развитых стран.
- 2 Налоговая система Республики Беларусь.
- 3 Способы преодоления дефицита госбюджета.
- 4 Влияние внешнего и внутреннего долга на экономический рост.
- 5 Основные доходные и расходные статьи государственного бюджета Республики Беларусь.

Г. Примеры решения задач

Задача 10.1. Определите состояние государственного бюджета страны, если известно, что:

- расходы бюджета, млн у. е.:
 - на оборону – 280,
 - здравоохранение – 40,
 - содержание государственного аппарата – 75,
 - образование – 35,
 - науку – 20,
 - выплату социальных пособий – 400,
 - выплату процентов по государственным облигациям – 140,
 - охрану окружающей среды – 45;
- прибыль государственных предприятий – 22 млн у. е.,
- налоги с продаж – 170 млн у. е.,
- личный подоходный налог – 390 млн у. е.,
- налог на прибыль фирм – 85 млн у. е.,
- акцизы – 32 млн у. е.,
- таможенные пошлины – 15 млн у. е.,
- взносы на социальное обеспечение – 305 млн у. е.

Решение. Сальдо бюджета = доходы – расходы = (прибыль государственных предприятий + налоги с продаж + личный подоходный налог + налог на прибыль фирм + акцизы + таможенные пошлины и взносы на социальное обеспечение) – (расходы на оборону + расходы на здравоохранение + расходы на содержание государственного аппарата + + расходы на образование + расходы на науку + расходы на выплату социальных пособий + проценты по государственным облигациям + + расходы на охрану окружающей среды) = $(22 + 170 + 390 + 85 + 32 + 15 + + 305) - (280 + 40 + 75 + 35 + 20 + 400 + 140 + 45) = 1019 - 1035 = -16$ млн у. е.

Так как расходы превышают доходы (сальдо бюджета отрицательное), имеет место дефицит государственного бюджета.

Д. Задачи

Задача 10.2. ВВП в условиях полной занятости составляет 200 млрд у. е., а фактический объем ВВП равен 160 млрд у. е. Сумма налогов составляет 10 % от величины ВВП, государственные расходы равны 18 млрд у. е. Определите, сводится ли государственный бюджет с дефицитом или излишком и установите его размеры. Как изменится сальдо государственного бюджета в условиях достижения полной занятости?

Т е м а 11

ОБЩЕЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ: МОДЕЛЬ СОВОКУПНОГО СПРОСА И СОВОКУПНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ (МОДЕЛЬ $AD - AS$)

А. Основные вопросы темы

1 Совокупный спрос. Кривая совокупного спроса. Неценовые факторы совокупного спроса.

2 Совокупное предложение. Краткосрочная и долгосрочная кривые совокупного предложения. Неценовые факторы совокупного предложения.

3 Краткосрочное и долгосрочное равновесие в модели $AD - AS$. Изменения в равновесии. Эффект храповика.

Б. Тесты

1 В модели совокупного спроса и совокупного предложения экономический рост выражается сдвигом:

- а) кривой AS влево;
- б) кривой AD вправо;

- в) кривой AD влево;
- г) кривой AS вправо.

2 График совокупного спроса характеризует:

- а) объем приобретаемых товаров и услуг при различных уровнях цен;
- б) соотношение объема выпуска и уровня цен;
- в) объем выпуска при различных величинах совокупных, расходов;
- г) верный ответ отсутствует.

3 Движение вдоль кривой совокупного предложения вверх покажет:

- а) увеличение уровня цен и совокупного выпуска;
- б) увеличение уровня цен и снижение совокупного выпуска;
- в) увеличение совокупного выпуска и снижение уровня цен;
- г) все ответы неверны.

4 Пересечение кейнсианского отрезка совокупного предложения кривой совокупного спроса и ее сдвиг вправо означает:

- а) инфляцию;
- б) дефляцию;
- в) экономический рост, не сопровождаемый изменением уровня цен;
- г) кризис в экономике.

5 Пересечение классического отрезка совокупного предложения кривой совокупного спроса и ее сдвиг вверх означает:

- а) инфляцию;
- б) дефляцию;
- в) экономический рост, сопровождаемый падением уровня цен;
- г) депрессию в экономике.

6 Смещение кривой совокупного спроса вправо отражает:

- а) рост процентной ставки;
- б) увеличение налогов с предприятия;
- в) уменьшение ставок подоходного налога;
- г) рост задолженности предприятий.

7 Сдвиг кривой совокупного спроса влево отражает:

- а) рост процентной ставки по потребительским кредитам;
- б) снижение процентной ставки по кредитам для бизнеса;
- в) ожидание увеличения прибыли;
- г) все ответы верны.

8 Следствием увеличения налогообложения бизнеса становится:

- а) увеличение совокупного спроса и совокупного предложения;

- б) снижение совокупного спроса и совокупного предложения;
- в) увеличение совокупного спроса и снижение совокупного предложения;
- г) увеличение совокупного предложения и снижение совокупного спроса.

9 График совокупного предложения характеризует:

- а) количество товаров и услуг, предлагаемых в стране при различных уровнях цен;
- б) количество товаров и услуг, потребляемых в стране при различных уровнях цен;
- в) соотношение уровней цен, при котором производители и потребители согласны на сделки;
- г) все ответы неверны.

10 Рост уровня цен, вызванный снижением производства, выражается на графике в виде смещения кривой:

- а) совокупного спроса вправо;
- б) совокупного спроса влево;
- в) совокупного предложения влево;
- г) совокупного предложения вправо.

11 Кейнсианский отрезок кривой совокупного предложения:

- а) абсолютно эластичен;
- б) абсолютно неэластичен;
- в) эластичен;
- г) неэластичен.

12 Классический отрезок кривой совокупного предложения:

- а) абсолютно эластичен;
- б) абсолютно неэластичен;
- в) эластичен;
- г) неэластичен.

13 Ужесточение экологических требований государства вызовет на графике сдвиг кривой:

- а) совокупного предложения вправо;
- б) совокупного предложения влево;
- в) совокупного спроса вправо;
- г) совокупного спроса влево.

14 Смещение на графике кривой совокупного предложения влево может быть вызвано:

- а) ростом налогов на предпринимательство;
- б) сокращением субсидий;
- в) ростом цен на ресурсы;
- г) все ответы верны.

В. Темы рефератов

- 1 Анализ эффекта храповика для реальных экономических условий.
- 2 Классическая модель макроэкономического равновесия.
- 3 Специфика совокупного спроса и совокупного предложения в переходной экономике.

Г. Задачи

Задача 11.1. В таблице 11.1 представлена информация об уровне цен, совокупном предложении и трех вариантах совокупного спроса.

Используя эти данные:

а) определите, в каких пределах изменяется объем реального ВВП на кейнсианском, классическом и промежуточном участке кривой совокупного предложения;

б) постройте график совокупного предложения и совокупного спроса по трем вариантам и определите равновесный объем ВВП и равновесный уровень цен для каждого из трех вариантов.

Таблица 11.1 – Данные о совокупном предложении и спросе

Уровень цен, %	Совокупное предложение, млрд у. е.	Совокупный спрос, млрд у. е.		
		Вариант		
		1-й	2-й	3-й
250	2000	1400	1900	400
225	2000	1500	2000	500
200	1900	1600	2100	600
175	1700	1700	2200	700
150	1400	1800	2300	800
125	1000	1900	2400	900
100	0	2000	2500	1000

Задача 11.2. В таблице 11.2 представлены данные, характеризующие совокупное предложение.

На основании этих данных:

а) постройте график кривой совокупного предложения;

б) определите, в каких пределах изменяется объем реального ВВП на кейнсианском отрезке кривой совокупного предложения (AS);

в) определите, в каких пределах изменяется уровень цен и объем реального ВВП на промежуточном отрезке кривой AS ;

г) определите, в каких пределах изменяется уровень цен на классическом отрезке кривой AS.

Таблица 11.2 – Данные о совокупном предложении в экономике

Уровень цен, %	Произведенный ВВП в реальном выражении
350	6000
325	6000
300	5800
275	5400
250	4800
225	2000
225	1000
225	0

Т е м а 12

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ

А. Основные вопросы темы

- 1 Макроэкономическая нестабильность и формы ее проявления.
- 2 Циклический характер экономического развития и его причины. Экономический цикл и его фазы.
- 3 Занятость и безработица. Типы безработицы. Определение уровня безработицы. Экономические издержки безработицы. Закон Оукена.
- 4 Инфляция, ее определение и измерение. Причины инфляции. Формы инфляции. Социально-экономические последствия инфляции.

Б. Тесты

1 Теория экономического цикла исследует:

- а) поведение потребителей;
- б) поведение производителей;
- в) производственные возможности;
- г) причины колебаний реального объема национального производства.

2 В цикличности экономического развития выражается:

- а) характер государственного регулирования национальной экономики;
- б) способ восстановления экономической активности резидентов;
- в) движение экономической системы в рамках перехода от депрессии к оживлению и обратно;
- г) периодичность повторяющихся нарушений макроэкономического равновесия.

3 Циклические колебания национального хозяйства не сопровождаются:

- а) колебаниями деловой активности и рыночной конъюнктуры;
- б) изменением отраслевой структуры народного хозяйства;
- в) нарастанием, обострением и разрешением внутренних противоречий общественного производства;
- г) ослаблением государственного регулирования.

4 Укажите правильную последовательность фаз экономического цикла:

- а) подъем, оживление, депрессия, кризис;
- б) кризис, депрессия, оживление, подъем;
- в) кризис, оживление, подъем, депрессия;
- г) подъем, оживление, кризис, депрессия.

5 Фазе традиционного экономического кризиса не соответствует:

- а) сокращение производства;
- б) сокращение капитальных вложений;
- в) сокращение налоговых поступлений;
- г) рост рыночных цен.

6 При спаде в экономике наблюдается:

- а) резкое сокращение объемов производства;
- б) снижение доходов;
- в) сокращение инвестиций;
- г) все ответы верны.

7 В период оживления экономики:

- а) реальный ВВП увеличивается;
- б) номинальный ВВП увеличивается;
- в) номинальный ВВП не изменяется;
- г) верны а) и б).

8 Фазе подъема соответствует:

- а) сокращение безработицы;
- б) рост цен и заработной платы;
- в) внедрение инноваций;
- г) все ответы верны.

9 Показатель, численное значение которого падает после наступления фазы подъема и возрастает в фазе спада, – это:

- а) объем товарных запасов в обрабатывающей промышленности;
- б) объем промышленного производства;
- в) курсы ценных бумаг;
- г) продолжительность рабочей недели.

10 Достижение предела снижения деловой активности и инвестиций, рост безработицы, сокращение реального ВВП до минимального уровня характерны для стадии:

- а) кризиса;
- б) подъема;
- в) оживления;
- г) депрессии.

11 Фазе экономического спада не соответствует:

- а) сокращение налоговых поступлений;
- б) сокращение пособий по безработице;
- в) снижение инвестиций;
- г) снижение прибыли предприятий.

12 В ходе делового экономического цикла:

- а) дно экономического цикла приходится на фазу кризиса;
- б) пик цикла приходится на фазу подъема;
- в) динамика реального ВВП изменяется при смене фаз цикла;
- г) все перечисленные утверждения верны.

13 Антициклическое регулирование:

- а) ведет к преодолению циклического характера экономического развития;
- б) никак не воздействует на изменение хода экономического развития;
- в) увеличивает длительность цикла;
- г) сглаживает циклические колебания.

14 Полная занятость – это занятость при наличии:

- а) поголовной занятости всего трудоспособного населения;
- б) структурной безработицы;
- в) фрикционной безработицы;
- г) естественной безработицы.

15 Уровень безработицы при полной занятости равен:

- а) нулю;

- б) сумме циклической и фрикционной безработицы;
- в) размеру структурной безработицы;
- г) все ответы неверны.

16 Фрикционная безработица – это безработица:

- а) вызванная циклическим спадом производства;
- б) связанная с добровольной сменой наемными работниками места работы;
- в) вызванная несоответствием профессиональной подготовки рабочей силы структуре производства;
- г) вызванная технологическими изменениями в производстве.

17 Структурная безработица – это безработица:

- а) связанная с периодами временного увольнения работников;
- б) вызванная циклическим спадом производства;
- в) вызванная несоответствием профессиональной подготовки рабочей силы структуре производства;
- г) связанная с добровольной сменой наемными работниками места работы.

18 Циклическая безработица – это безработица:

- а) связанная с периодами временного увольнения работников;
- б) вызванная несоответствием профессиональной подготовки рабочей силы структуре производства;
- в) связанная с добровольной сменой наемными работниками места работы или с периодом их временного увольнения;
- г) вызванная циклическим спадом производства.

19 Естественный уровень безработицы означает:

- а) наступление периода временного увольнения работников;
- б) долю рабочей силы, не занятой в данный момент;
- в) несоответствие профессиональной подготовки рабочей силы структуре производства;
- г) отсутствие циклической формы безработицы.

20 В условиях полной занятости уровень фрикционной безработицы должен:

- а) равняться нулю;
- б) быть менее 1 %;
- в) быть меньше, чем уровень циклической безработицы;
- г) все ответы неверны.

21 Следствием недостаточного совокупного спроса является рост:

- а) фрикционной формы безработицы;
- б) структурной формы безработицы;
- в) циклической формы безработицы;
- г) все ответы неверны.

22 Согласно закону Оукена двухпроцентное превышение фактического уровня безработицы над ее естественным уровнем означает, что отставание фактического объема ВВП от потенциального составляет:

- а) 3 %;
- б) 2 %;
- в) 5 %;
- г) значительно больше 5 %.

23 Потерявший работу из-за спада в экономике попадает в категорию безработных, охваченных:

- а) фрикционной формой безработицы;
- б) структурной формой безработицы;
- в) циклической формой безработицы;
- г) все ответы неверны.

24 Уровень безработицы измеряется в процентах и определяется как отношение количества безработных к численности:

- а) дееспособного населения;
- б) трудоспособного населения;
- в) всего населения страны;
- г) населения до пенсионного возраста.

25 Инфляция – это:

- а) процесс обесценивания денег;
- б) постоянное повышение общего уровня цен и тарифов;
- в) нарушение баланса между товарной и денежной массой;
- г) все ответы верны.

26 Открытая инфляция имеет место при повышении цен в результате:

- а) реального роста издержек производства и обращения;
- б) повышения технических параметров продукции;
- в) улучшения качественных характеристик продукции;
- г) превышения денежной массы над товарной.

27 Подавленная инфляция находит проявление:

- а) в росте цен;
- б) товарном дефиците;
- в) снижении издержек;

г) господстве несовершенных форм конкуренции.

28 Стагфляция характеризуется:

- а) падением производства и снижением цен;
- б) ростом производства и повышением цен;
- в) спадом производства и ростом цен;
- г) оживлением экономики и понижением цен.

29 Инфляция издержек развивается:

- а) при умеренном росте объемов денежной массы;
- б) росте цен на ресурсы;
- в) росте цен на потребительские товары и услуги;
- г) снижении учетной ставки.

30 Политика сокращения безработицы ниже ее естественного уровня может привести к развитию:

- а) инфляции спроса;
- б) инфляции издержек;
- в) дефляции;
- г) стагфляции.

31 Ожидаемая инфляция наносит вред:

- а) держателям денег;
- б) людям, которые получают фиксированные пенсии;
- в) владельцам ресторанов;
- г) все ответы верны.

32 Менее всего пострадают от непредвиденной инфляции:

- а) те, кто получают фиксированный номинальный доход;
- б) у кого номинальный доход растет, но медленнее, чем повышается уровень цен;
- в) кто имеет денежные сбережения;
- г) кто стал должником, когда цены были ниже.

33 Инфляция может быть связана:

- а) только с ростом ВВП;
- б) с ростом или падением ВВП в зависимости от источника ее развития;
- в) с ростом ВВП, если экономика развивается в условиях полной занятости;
- г) все ответы неверны.

34 К инфляции, обусловленной ростом издержек производства, не имеет отношения:

- а) рост занятости и производства;
- б) рост стоимости издержек на единицу продукции;
- в) догоняющий рост зарплаты;
- г) шоки предложения.

35 Во время инфляции:

- а) номинальный ВВП растет так же, как реальный;
- б) номинальный ВВП растет быстрее, чем реальный;
- в) номинальный ВВП растет медленнее, чем реальный;
- г) их рост не связан между собой.

36 Один из эффектов неожиданной инфляции состоит в том, что богатство распределяется:

- а) от заемщиков к кредиторам;
- б) от кредиторов к заемщикам;
- в) от молодых людей к пожилым;
- г) от государства к фирмам.

37 Если номинальный доход повысился на 8 %, а уровень цен вырос на 10 %, то реальный доход:

- а) увеличился на 2 %;
- б) увеличился на 18 %;
- в) снизился на 2 %;
- г) снизился на 18 %.

38 В качестве показателя инфляции может использоваться:

- а) валютный курс;
- б) индекс потребительских цен (ИПЦ);
- в) ставка процента;
- г) темп роста денежной массы.

В. Темы рефератов

- 1 Теории и виды экономических циклов.
- 2 Государственная политика занятости и особенности её реализации в Республике Беларусь.
- 3 Положение безработных и их социальная защита.
- 4 Социально-экономические последствия безработицы.
- 5 Проблемы инфляции в Республике Беларусь и особенности антиинфляционной политики.
- 6 Закономерности мировой инфляции.

7 Последствия инфляции для экономики страны.

8 Мировые финансовые кризисы.

Г. Примеры решения задач

Задача 12.1. Через сколько лет произойдёт удвоение цен, если будет сохраняться уровень инфляции 8 %.

Решение. Воспользуемся «правилом величины 70». Оно позволяет быстро подсчитать количество лет, необходимое для удвоения уровня цен. В этом случае число 70 делится на ежегодный уровень инфляции:

$$70 / 8 \% = 8,75 \text{ лет.}$$

Для удвоения цен понадобилось бы 8 лет и 9 месяцев.

Задача 12.2. Банк принимает депозиты на 12 месяцев по ставке 5 % годовых. Определить реальные результаты вкладной операции для депозита 5000 тыс. руб. при месячном уровне инфляции 7 %.

Решение. Найдём наращенную сумму вклада с процентами по формуле простых процентов

$$FV = PV(1 + n \cdot i), \quad (12.1)$$

где FV – наращенная сумма вклада;

PV – настоящая стоимость денег;

n – срок операции;

i – процентная ставка, выраженная десятичной дробью.

$$FV = 5000(1 + 1 \cdot 0,05) = 5250 \text{ тыс. руб.}$$

Индекс инфляции за год $= (1 + 0,07)^{12} = 2,25$.

Наращенная сумма с учётом инфляции

$$FV_{\text{инф}} = 5250 / 2,25 = 2331 \text{ тыс. руб.}$$

Задача 12.3. Экономика страны характеризуется следующими показателями:

- общая численность населения – 200 млн человек;
- численность трудоспособного населения – 160 млн человек;
- численность занятых – 112 млн человек;
- естественный уровень безработицы – 6,4 %;
- численность циклических безработных – 5 млн человек.

Потенциальный ВВП составляет 2500 млрд у. е., а коэффициент Оукена равен 2,4.

Определите величину фактического ВВП, фактический уровень безработицы, численность фрикционных и структурных безработных.

Решение.

Численность безработных вычисляется по формуле

$$U = U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}} + U_{\text{цикл}}, \quad (12.2)$$

где $U_{\text{фрикц}}$ – численность фрикционных безработных,

$U_{\text{структ}}$ – численность структурных безработных.

$U_{\text{цикл}}$ – численность циклических безработных.

Фактический уровень безработицы:

$$u = U / (E + U), \quad (12.3)$$

где E – численность занятых.

Естественная безработица складывается из фрикционной и структурной.

Естественный уровень безработицы рассчитывается по формуле

$$u^* = (U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}}) / (E + U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}} + U_{\text{цикл}}), \quad (12.4)$$

где u^* – естественный уровень безработицы.

Из формулы (12.4) численность фрикционных и структурных безработных

$$U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}} = u^* (E + U_{\text{цикл}}) / (1 - u^*), \quad (12.5)$$

$$U_{\text{фрикц}} + U_{\text{структ}} = 0,064(112 + 5) / (1 - 0,064) = 8.$$

Фактический уровень безработицы вычислим по формуле (12.3):

$$u = (8 + 5) / (112 + 8 + 5) = 10,4 \%$$

Величину фактического ВВП найдём с помощью закона Оукена.

Формула закона Оукена имеет вид

$$(Y^* - Y) / Y^* = \gamma(u - u^*), \quad (12.6)$$

где Y^* – потенциальный ВВП;

Y – фактический ВВП;

γ – коэффициент Оукена;

$(u - u^*)$ – уровень циклической безработицы.

Из формулы (12.6) фактический ВВП

$$Y = Y^*(1 - \gamma(u - u^*))$$

$$Y = 2500(1 - 0,024(10,4 - 6,4)) = 2260 \text{ млрд у. е.}$$

Д. Задачи

Задача 12.4. Студент имеет 200 у. е. и решает, сберечь их или потратить. Если он положит деньги в банк, то через год он получит 222 у. е. Инфляция составляет 14 % в год.

Выполните следующие задания:

- а) определите номинальную и реальную процентную ставку;
- б) поясните, что бы вы посоветовали студенту;
- в) объясните, как повлияло бы на ваш совет снижение темпа инфляции до 10 % при неизменной номинальной ставке процента.

Задача 12.5. Численность населения составляет 100 млн человек, из них 28 млн человек – дети до 16 лет; 30 млн человек выбыли из состава рабочей силы; 4,2 млн человек – безработные. Используя эти данные, рассчитайте:

- а) величину рабочей силы;
- б) уровень безработицы.

Задача 12.6. Имеется следующая информация:

- численность занятых составляет 85 млн человек.
- численность безработных 15 млн человек.

Рассчитайте уровень безработицы.

Месяц спустя из 85 млн человек, имевших работу, были уволены 0,5 млн человек; 1 млн человек из числа официально зарегистрированных безработных прекратили поиски работы. Определите, каковы теперь численность занятых; количество безработных и уровень безработицы.

Задача 12.7. Номинальный ВВП равен 750 млрд у. е., естественный уровень безработицы равен 5 %, фактический уровень безработицы равен 9 %. Какой объем продукции в денежном выражении недопроизведен в стране (коэффициент Оукена равен 2,5)?

Задача 12.8. Естественный уровень безработицы в текущем году составляет 6 %, а фактический – 10 %.

Определите:

- а) величину относительного отставания фактического ВВП от потенциального при условии, что коэффициент Оукена равен 2,5;
- б) потери ВВП, вызванные циклической безработицей, если фактический объем выпуска в том же году составил 600 млрд у. е.

РАЗДЕЛ IV

ОСНОВЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОНОМИКИ

Т е м а 13

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЕЕ РАЗВИТИЯ

А. Основные вопросы темы

1 Мировая экономика и предпосылки ее становления. Структура мировой экономики.

2 Основные формы международных экономических отношений: торговля товарами и услугами, движение капитала, миграция рабочей силы, валютно-финансовые отношения.

3 Современные тенденции развития мировой экономики.

4 Место Республики Беларусь в системе мирохозяйственных связей.

Б. Тесты

1 С трудовой эмиграцией не связано:

- а) облегчение проблемы безработицы в стране;
- б) повышение поступлений иностранной валюты по счету факторных доходов;
- в) снижение уровня заработной платы в стране;
- г) все ответы верны.

2 Примерами портфельных инвестиций не являются:

- а) иностранная компания покупает часть акций белорусской компании;
- б) иностранная компания строит завод на территории Беларуси;
- в) гражданин Беларуси кладет деньги на счет в филиале иностранного банка, расположенном в Беларуси;
- г) нет верного ответа.

3 Основным аргументом в пользу протекционизма является:

- а) защита молодых отраслей;
- б) защита экономики отсталых стран;
- в) повышение экономической эффективности;
- г) противодействие росту безработицы.

4 К основным принципам деятельности ВТО относится:

- а) либерализация торговых отношений между странами;

- б) устранение импортных квот;
- в) уменьшение тарифных барьеров;
- г) все ответы верны.

5 В отличие от квоты импортная пошлина:

- а) приводит к сокращению международной торговли;
- б) провоцирует повышение цен;
- в) приносит доходы в госбюджет;
- г) ведет к снижению уровня жизни в стране.

6 К факторам, способствующим развитию международного разделения труда, следует отнести:

- а) демографическую обстановку в стране;
- б) природно-климатические особенности страны;
- в) особенности развития НТП в стране;
- г) все ответы верны.

7 Международная специализация страны развивается под воздействием:

- а) природно-климатических условий;
- б) исторических традиций;
- в) технических и технологических параметров;
- г) все ответы верны.

8 Если экспорт товаров и услуг превышает импорт, то образуется:

- а) положительное сальдо торгового баланса;
- б) отрицательное сальдо торгового баланса;
- в) отрицательное сальдо текущих операций;
- г) верны ответы б) и в).

9 К причинам миграции капитала следует отнести:

- а) стремление нерезидента проникнуть на защищенный национальный рынок;
- б) экологические соображения;
- в) дефицит торгового баланса;
- г) все ответы верны.

10 К основным типам торговой политики относят:

- а) свободную торговлю;
- б) демпинг;
- в) протекционизм;
- г) все ответы верны.

11 Внешняя торговля страны реагирует на рост курса национальной валюты:

- а) ростом экспорта и импорта;
- б) сокращением экспорта и импорта;
- в) ростом экспорта и сокращением импорта;
- г) сокращением экспорта и ростом импорта.

12 Если в стране отменяют таможенные пошлины на ввоз импортных холодильников, то это проявление политики:

- а) либерализации;
- б) протекционизма;
- в) монетаризма;
- г) экспансионизма.

13 К неэкономическим факторам миграции рабочей силы следует отнести мотивы:

- а) политические;
- б) семейные;
- в) религиозные;
- г) все ответы верны.

14 Негативными последствиями эмиграции рабочей силы из данной страны являются:

- а) снижение заработной платы;
- б) «утечка мозгов»;
- в) сокращение налоговых поступлений;
- г) верны ответы б) и в).

В. Темы рефератов

1 Регулирование международной торговли. Основные принципы деятельности ВТО и других международных экономических организаций.

2 Основные направления внешнейторговой политики Республики Беларусь.

3 Процессы интеграции на постсоветском пространстве. Единое экономическое пространство между Беларусью, Россией и Казахстаном – основные тенденции и перспективы развития.

4 Европейский союз: основные этапы и перспективы развития.

Г. Примеры решения задач

Задача 13.1. На основании данных таблицы 13.1 сделайте необходимые расчеты для анализа степени участия российской экономики в международном разделении труда за указанный период.

Таблица 13.1 – Данные для расчета экспортной, импортной и внешнеторговой квоты

В миллиардах условных единиц

Показатель	Год	
	2000	2005
ВВП	1250	1560
Экспорт	102	203
Импорт	53,8	130,6

Решение.

Основными показателями, по которым можно судить о степени участия экономики страны в международном разделении труда, являются:

– экспортная квота

$$\mathcal{E}_{\text{кв}} = (\mathcal{E}_c / \text{ВВП}) \cdot 100 \%, \quad (13.1)$$

где \mathcal{E}_c – стоимость экспорта за определённый период;

ВВП – стоимость ВВП (ВНП) за определённый период.

– импортная квота

$$I_{\text{кв}} = (I_c / \text{ВВП}) \cdot 100 \%, \quad (13.2)$$

где I_c – стоимость импорта за определённый период;

ВВП – стоимость ВВП (ВНП) за определённый период.

– внешнеторговая квота

$$VT_{\text{кв}} = (VT_c / \text{ВВП}) \cdot 100 \%, \quad (13.3)$$

где VT_c – величина внешнеторгового оборота за определённый период;

ВВП – стоимость ВВП (ВНП) за определённый период.

$$VT_c = \mathcal{E}_c + I_c. \quad (13.4)$$

Используя формулы (13.1)–(13.4) и данные, представленные в таблице 13.1, рассчитаем экспортную и импортную квоты, внешнеторговую квоту.

Экспортная квота: в 2000 г. $\mathcal{E}_{\text{кв}} = (102 / 1250) \cdot 100 \% \approx 8 \%$,

в 2005 г. $\mathcal{E}_{\text{кв}} = (203 / 1560) \cdot 100 \% \approx 13 \%$.

Импортная квота: в 2000 г. $I_{\text{кв}} = (53,8 / 1201,8) \cdot 100 \% \approx 4,5 \%$,

в 2005 г. $I_{\text{кв}} = (130,6 / 1487,6) \cdot 100 \% \approx 9 \%$.

Внешнеторговая квота: в 2000 г. $VT_{\text{кв}} = (102 + 53,8) / 1250 \cdot 100 \% \approx 12,5 \%$

в 2005 г. $VT_{\text{кв}} = (203 + 130,6) / 1487,6 \cdot 100 \% \approx 22 \%$

Если принять во внимание значение всех рассчитанных показателей и допустить условие, что все факторы, влияющие на экспорт и импорт страны, остались неизменными, то можно сделать вывод о том, что экономика страны стала более открытой.

Задача 13.2. Рассмотрите таблицу 13.2 и укажите, какими абсолютными и сравнительными преимуществами обладают страны А и Б при производстве угля и нефти.

Таблица 13.2 – Затраты времени на добычу нефти и угля в странах А и Б

Страна	Вид продукции	Затраты времени на добычу 1 т., ч.
А	уголь	40
	нефть	20
Б	уголь	60
	нефть	80

Решение.

По данным таблицы 13.2 у страны А издержки на добычу нефти меньше, чем у страны Б ($20 < 80$), меньше у нее издержки и на добычу угля ($40 < 60$), поэтому страна А имеет абсолютное преимущество как в производстве нефти, так и в производстве угля.

Для того чтобы определить сравнительные преимущества стран, рассчитаем их альтернативные издержки.

Альтернативные издержки производства угля:

– в стране А: 1 т угля = 2 т нефти ($20 : 40 = 1 : 2$). Это означает, что за одно и то же время в стране А можно произвести 1 т угля или 2 т нефти;

– в стране Б: 1 т угля = 0,75 т нефти ($80 : 60 = 1 : 0,75$). За одно и то же время в стране Б можно произвести 1 т угля или 0,75 т нефти.

Таким образом, альтернативные издержки производства угля меньше у страны Б, следовательно, она имеет сравнительное преимущество в производстве угля.

Альтернативные издержки производства нефти:

– в стране А: 1 т нефти = 0,5 т угля ($40 : 20 = 1 : 0,5$). Это означает, что за одно и то же время в стране А можно произвести 1 т нефти или 0,5 т угля;

– в стране Б: 1 т нефти = 1,33 т угля ($60 : 80 = 1 : 1,33$). За одно и то же время в стране Б можно произвести 1 т нефти или 1,33 т угля.

Таким образом, альтернативные издержки производства нефти меньше у страны А, следовательно, она имеет сравнительное преимущество в производстве нефти.

Задача 13.3. В стране А функция спроса на конкретный товар имеет вид $Q_d(A) = 6 - 0,2 P_A$, а функция предложения $Q_s(A) = 1 + 0,2 P_A$.

В стране Б соответствующие функции спроса и предложения на товар выглядят следующим образом: $Q_d(B) = 3 - 0,1 P_B$ и $Q_s(B) = -1 + 0,4 P_B$. Определите мировую равновесную цену на товар в условиях свободной торговли между этими странами и отсутствия транспортных расходов.

Решение.

Сначала определим внутренние (автаркические) равновесные цены в условиях отсутствия внешней торговли. Равновесные цены устанавливаются в точке пересечения спроса на товар и его предложения (точка $Q_d = Q_s$), поэтому составим следующие уравнения:

– для страны А:

$$6 - 0,2 P_A = 1 + 0,2 P_A \Rightarrow P_A = 12,5;$$

– для страны Б:

$$3 - 0,1 P_B = -1 + 0,4 P_B \Rightarrow P_B = 8.$$

Анализ этих цен позволяет сделать вывод о том, что страна Б будет экспортировать этот товар, а страна А – импортировать.

Исходя из условий равенства объемов экспорта и импорта

$$Q_s(B) - Q_d(B) = Q_d(A) - Q_s(A), \text{ рассчитаем мировую равновесную цену } P_M: \\ (-1 + 0,4 P_M) - (3 - 0,1 P_M) = (6 - 0,2 P_M) - (1 + 0,2 P_M).$$

Решив это уравнение, получим искомым ответ: $P_M = 10$.

Задача 13.4. В каком из приведенных в таблице 13.3 случаев можно сказать, что фирма практикует демпинг на внешних рынках?

Таблица 13.3 – Цены товара на различных рынках

В условных единицах

Показатель	Фирма		
	Японская	Южнокорейская	Китайская
Средние издержки	20	20	20
Цена товара:			
на внутреннем рынке	20	23	19
экспортная	22	22	19
в Европе	25	24	23
в США	24	24	23
в России	26	25	24

Решение.

Так как демпинг – это искусственное занижение цен на экспортируемые товары для достижения конкурентоспособности на внешних рынках, то мы

должны определить, у какой из фирм экспортные цены на ее продукцию ниже внутренних. Этому критерию соответствует экономическая политика южнокорейской фирмы. Цены на экспортируемый ею товар на территории стран-импортеров различаются в зависимости от размера применяемых ими антидемпинговых пошлин.

Д. Задачи

Задача 13.5. ВВП страны А составил 800 млрд евро. Экспорт составил 180 млрд евро, импорт – 300 млрд евро. Рассчитайте экспортную, импортную и внешнеторговую квоту.

Задача 13.6. Укажите, что должны экспортировать и импортировать страны, опираясь на принцип абсолютного преимущества, на основании данных таблицы 13.4.

Таблица 13.4 – Затраты времени на добычу нефти и угля в странах А и Б

Страна		Затраты времени на добычу 1 т, ч
А	уголь	60
	нефть	20
Б	уголь	40
	нефть	30

Задача 13.7. Первая страна может производить 50 автомобилей или 70 мотоциклов, а вторая 40 автомобилей и 80 мотоциклов, используя 10 единиц ресурсов. Определите, какая страна будет экспортировать автомобили, а какая – мотоциклы исходя из принципа абсолютных преимуществ. Обоснуйте ответ.

Задача 13.8. Страна А может производить 10 т пшеницы или 40 т нефти, а страна Б – 20 т пшеницы или 50 т нефти, используя одну единицу ресурсов. Какой товар, какая страна будет экспортировать, а какой – импортировать? Обоснуйте свой ответ расчетами.

Задача 13.9. Спрос и предложение на внутреннем рынке некоторого товара заданы уравнениями: $Q_d = 230 - P$ и $Q_s = -12 + 10P$, где P – цена за одно изделие, у. е.

В условиях свободной торговли и при отсутствии транспортных расходов чему будет равен объем импорта страны в денежном выражении, если мировая цена на данный товар установилась на уровне:

- а) 25 у. е. за 1 шт.;
- б) 20 у. е. за 1 шт.?

Т е м а 14

ПЛАТЕЖНЫЙ БАЛАНС. ВАЛЮТНЫЙ КУРС

А. Основные вопросы темы

1 Понятие платежного баланса страны. Структура платежного баланса: счет текущих операций, счет операций с капиталом и финансовый счет. Равновесие платежного баланса.

2 Валютный курс как инструмент регулирования платежного баланса. Понятие валютного курса. Факторы, влияющие на валютный курс. Виды валютного курса.

3 Платежный баланс Республики Беларусь.

Б. Тесты

1 Резервная валюта – это:

- а) валюта, в которой выражается номинал международных резервов страны;
- б) международная счетная единица, формируемая из «корзины» валют;
- в) частично конвертируемая валюта;
- г) валюта, по отношению к которой происходит расчет курса национальной валюты.

2 Если при использовании плавающего курса валют уровень инфляции в России начнет расти, а цены в Республике Беларусь не изменятся, то это приведет к:

- а) повышению курса российского рубля и понижению курса белорусского рубля;
- б) понижению курса и российского, и белорусского рубля;
- в) повышению курса и российского, и белорусского рубля;
- г) понижению курса российского и повышению курса белорусского рубля.

3 Если используется плавающий курс валют, то при положительном торговом балансе курс валют:

- а) упадет, в результате экспорт станет расти, а импорт сокращаться;
- б) повысится, в результате экспорт станет сокращаться, а импорт расти;
- в) упадет, в результате экспорт сократится, а импорт станет расти;

г) повысится, в результате экспорт станет расти, а импорт сокращаться.

4 В условиях плавающих валютных курсов падение курса японской иены по отношению к доллару США может быть вызвано:

а) повышением спроса на японские товары со стороны американских потребителей;

б) более высоким уровнем инфляции в США, чем в Японии;

в) увеличением Японией фактического объема экспорта товаров и услуг в США;

г) более высокими реальными процентными ставками в США, чем в Японии.

5 Согласно Бреттон-Вудскому соглашению официальной резервной валютой является:

а) евро;

б) фунт стерлингов;

в) доллар США;

г) швейцарский франк.

6 Если при использовании фиксированного валютного курса стоимость валюты снизится, центральный банк:

а) начнет продавать национальную валюту;

б) станет скупать иностранную валюту;

в) будет покупать национальную валюту;

г) не предпримет никаких шагов.

7 Если при использовании плавающего курса стоимость британского фунта в долларах увеличится, а курс доллара к немецким маркам останется без изменений, то произойдет:

а) увеличение экспорта Германии в США и экспорта Великобритании в Германию;

б) уменьшение экспорта Германии в США и снижение экспорта Германии в Великобританию;

в) уменьшение экспорта Великобритании в Германию и повышение экспорта США в Великобританию;

г) увеличение экспорта Великобритании в Германию и снижение экспорта США в Великобританию.

8 Ревальвация национальной валюты – это:

а) снижение стоимости национальной валюты по отношению к иностранной;

б) повышение стоимости национальной валюты по отношению к иностранной;

- в) повышение стоимости иностранной валюты по отношению к национальной;
- г) смена национальной валюты.

9 При использовании фиксированного валютного курса:

- а) соотношение национальных валют устанавливается путем торгов, т. е. под воздействием изменения спроса и предложения;
- б) соотношение национальных валют устанавливается официальными органами и не может колебаться;
- в) соотношение национальных валют устанавливается официальными органами и может колебаться в сторону повышения или понижения в рамках заданного процента;
- г) все утверждения неверны.

10 Номинально эффективный валютный курс – это:

- а) соотношение национальных валют двух стран без учета изменения цен в этих странах;
- б) соотношение национальной валюты одной страны и валют других стран, взвешенное в соответствии с удельным весом этих стран в валютных операциях данной страны;
- в) соотношение национальных валют двух стран с учетом изменения цен в данных странах;
- г) все утверждения неверны.

11 Отрицательное сальдо счета текущих операций предполагает:

- а) превышение экспорта товаров и услуг над импортом;
- б) чистый отток капитала из страны;
- в) чистый приток капитала в страну;
- г) повышение курса национальной валюты.

12 Реальный обменный курс – это:

- а) соотношение, в котором обмениваются национальные валюты двух стран;
- б) соотношение, в котором товары и услуги одной страны обмениваются на товары и услуги другой страны;
- в) курс, который устанавливает центральный банк;
- г) курс, который устанавливается на валютном рынке посредством торгов.

13 В соответствии с Бреттон-Вудским соглашением:

- а) введен плавающий курс валют;
- б) введена золотодевизная система;
- в) отменен золотой стандарт;

г) в качестве основной резервной валюты принят швейцарский франк.

14 В соответствии с Ямайским соглашением:

- а) введен плавающий курс валют;
- б) введена золотодевизная система;
- в) отменен золотой стандарт;
- г) в качестве основной резервной валюты принят швейцарский франк.

15 Свободно конвертируемая валюта может использоваться:

- а) в качестве платежного средства во всех странах мира;
- б) в качестве платежного средства в Республике Беларусь;
- в) для обмена на другие валюты без ограничений;
- г) для обмена на другие валюты с условием территориальных ограничений.

16 Если экспорт продукции составит 15 млрд у. е., импорт – 10 млрд у. е., а односторонние платежи – 2 млрд у. е., то можно говорить, что:

- а) по счету движения капитала сложилось положительное сальдо;
- б) по счету движения капитала сложилось отрицательное сальдо;
- в) по счету текущих операций сложилось отрицательное сальдо;
- г) по счету текущих операций сложилось положительное сальдо.

17 Если по счету текущих операций сложилось положительное сальдо, то это приведет:

- а) к повышению курса национальной валюты;
- б) росту безработицы;
- в) снижению курса национальной валюты;
- г) снижению безработицы.

18 Счет операций с капиталом не включает:

- а) капитальные трансферты;
- б) портфельные инвестиции;
- в) прямые инвестиции;
- г) все ответы верны.

19 В условиях плавающих курсов изменение стоимости доллара означает, что:

- а) увеличилась стоимость золота в долларах;
- б) на валютном рынке изменились спрос и предложение;
- в) США не выполняют требования МВФ по корректировке курса;
- г) все ответы неверны.

20 Золотой стандарт предполагает:

- а) что золото выступает основным платежным средством;
- б) обмен национальных валют основан на установлении фиксированного веса золота в денежных единицах;
- в) наряду с бумажными деньгами в качестве платежного средства может выступать золото;
- г) все ответы неверны.

21 Ликвидации излишка или дефицита платежного баланса осуществляется путем:

- а) остановки потоков торговли и капитала;
- б) корректировки внутренних экономических дисбалансов;
- в) изменения курса валюты;
- г) все ответы верны.

22 Положительное сальдо счета текущих операций может привести:

- а) к отрицательному сальдо движения капитала;
- б) росту безработицы;
- в) росту уровня инфляции;
- г) снижению курса валюты.

В. Темы рефератов

- 1 Международная валютная система и ее эволюция.
- 2 Механизм регулирования валютного курса в Республике Беларусь.
- 3 Валютный курс как инструмент макроэкономического регулирования.

Г. Примеры решения задач

Задача 14.1. Составьте торговый баланс, баланс текущих операций и итоговый платежный баланс страны А по данным совершенных ею внешнеэкономических операций (таблица 14.1).

Таблица 14.1 – Внешнеторговые операции, совершаемые страной А

В миллиардах условных единиц

Операция	Сумма
Экспорт природных ресурсов	50
Экспорт товаров	10
Импорт товаров	30
Импорт природных ресурсов	5
Экспорт услуг	15
Импорт услуг	10

Доходы от инвестиций страны за рубежом	15
Доходы от зарубежных инвестиций в экономику страны	25
Частные денежные переводы в страну	10
Частные денежные переводы за границу	15
Приток капитала	30
Отток капитала	40
Официальные золотовалютные резервы	5

Определите сальдо балансов и проанализируйте данные.

Решение.

Распределим совершенные страной А внешнеэкономические операции по статьям платежного баланса.

Торговый баланс характеризует в стоимостном выражении соотношение между экспортом и импортом товаров (таблица 14.2).

Таблица 14.2 – Торговый баланс страны А

В миллиардах условных единиц

Позиция	Торговый баланс	
Кредит	Экспорт природных ресурсов	+50
	Экспорт товаров	+10
Дебет	Импорт товаров	-30
	Импорт природных ресурсов	-5
Сальдо торгового баланса		+25

Положительное сальдо торгового баланса говорит о существенном вкладе страны А в мировую торговлю. Но необходимо отметить, что данная страна является в основном поставщиком природных ресурсов для мировой экономики. А вот готовых товаров она больше импортирует, чем поставляет на мировой рынок.

Баланс текущих операций страны А включает: торговый баланс, баланс услуг, факторные доходы из-за рубежа (доходы от инвестиций) и текущие трансферты (некоммерческие платежи) (таблица 14.3).

Таблица 14.3 – Баланс текущих операций страны А

В миллиардах условных единиц

Позиция	Баланс текущих операций	
Кредит	Экспорт природных ресурсов	+50
	Экспорт товаров	+10
Дебет	Импорт товаров	-30
	Импорт природных ресурсов	-5
Итого: сальдо торгового баланса		+25

Кредит	Экспорт услуг	+15
Дебет	Импорт услуг	-10
Кредит	Доходы от инвестиций страны за рубежом	+15
	Частные денежные переводы в страну	+10
Дебет	Доходы от зарубежных инвестиций в экономику страны	-25
	Частные денежные переводы за границу	-15
Сальдо баланса текущих операций		+15

Положительное сальдо текущих операций означает, что доходы страны по оплате экспорта превышают расходы по оплате импорта. Таким образом, страна способна предоставлять кредиты иностранцам либо увеличивать заграничные активы.

Баланс движения капитала учитывает импорт и экспорт капитала (таблица 14.4).

Таблица 14.4 – Баланс движения капитала страны А

В миллиардах условных единиц

Позиция	Баланс движения капитала	
Кредит	Приток капитала	+30
Дебет	Отток капитала	-40
Сальдо баланса движения капитала		-10

Пассивное (отрицательное) сальдо баланса движения капитала говорит о том, что в стране А условия, стимулирующие привлечение иностранных и отечественных инвестиций хуже, чем в какой-либо другой стране или странах, куда идет отток капитала.

Итоговый платежный баланс страны А включает в себя все составленные нами балансы (таблица 14.5).

Таблица 14.5 – Платежный страны А

В миллиардах условных единиц

Позиция	Операция	Сумма
Кредит	Экспорт природных ресурсов	+50
	Экспорт товаров	+10
Дебет	Импорт товаров	-30
	Импорт природных ресурсов	-5
Сальдо торгового баланса		+25
Кредит	Экспорт услуг	+15
Дебет	Импорт услуг	-10
Кредит	Доходы от инвестиций страны за рубежом	+15

	Частные денежные переводы в страну	+10
Дебет	Доходы от зарубежных инвестиций в экономику страны	-25
	Частные денежные переводы за границу	-15
Сальдо баланса текущих операций		+15
Кредит	Приток капитала	+30
Дебет	Отток капитала	-40
Сальдо баланса движения капитала		-10
Сальдо платежного баланса		+5
Официальные резервы		10

Активное (+ 5 млрд у. е.) итоговое сальдо платежного баланса говорит о благоприятной ситуации для экономики страны А. Избыток в 5 млрд у. е. может быть направлен: либо в официальные золотовалютные резервы страны (при этом итоговый баланс будет сбалансирован, а резервы увеличатся до 15 млрд у. е.) для поддержания стабильной экономической ситуации в стране; либо на увеличение государственных инвестиций страны А за рубежом с целью получения дополнительных доходов для проведения государственной экономической политики; либо для закупки новейших технологий и необходимого оборудования для развития конкурентоспособного производства готовых товаров; либо для финансирования с этой целью отечественных научно-исследовательских работ и др.

Д. Задачи

Задача 14.2. На основании данных таблицы 14.6 составьте упрощенный платежный баланс страны Б.

Таблица 14.6 – Баланс текущих операций страны Б

В миллиардах условных единиц

Операция	Сумма
Экспорт товаров	80
Импорт товаров	60
Экспорт услуг	30
Импорт услуг	20
Доходы от инвестиций страны за рубежом	25
Доходы от зарубежных инвестиций в экономику страны	35
Частные денежные переводы в страну	40
Частные денежные переводы за границу	20
Приток капитала	20
Отток капитала	80
Официальные золотовалютные резервы	20

Проанализируйте полученные данные.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТА

1 Экономика как сфера жизнедеятельности общества. Предмет и функции экономической теории.

2 Экономические цели общества. Современные направления развития экономической теории.

3 Методы экономической науки. Позитивная и нормативная экономические теории.

4 Потребности: сущность, классификация, основные характеристики. Экономические интересы и их классификация.

5 Ресурсы (факторы) производства: классификация и характеристики.

6 Экономические блага: классификация и основные характеристики.

7 Проблемы выбора в экономике. Фундаментальные вопросы экономического развития общества.

8 Производственные возможности общества и их границы. Кривая производственных возможностей общества (кривая трансформации).

9 Альтернативные (вмененные) издержки. Закон возрастающих альтернативных издержек.

10 Производство и экономический рост. Экономическая и социальная эффективность.

11 Понятие, элементы и уровни экономической системы. Малые и большие экономические системы. Экономическая система общества.

12 Критерии типизации (выделения) экономических систем.

13 Собственность: понятие, эволюция. Современные теории собственности. Типы собственности по субъектам.

14 Типы и формы собственности в Республике Беларусь и их реформирование.

15 Типология современных экономических систем.

16 Рынок и институционные основы его функционирования. Рыночная система и ее эволюция.

17 Конкуренция: понятие, классификация видов.

18 Структура и инфраструктура рыночной экономики. Кругооборот ресурсов, продуктов и денег в рыночной экономике.

19 Фиаско рынка. Роль государства в современной рыночной экономике.

20 Модели рыночной экономики. Особенности белорусской экономической модели.

21 Спрос. Зависимость величины спроса от цены. График функции спроса. Закон спроса. Неценовые факторы спроса.

22 Предложение. Зависимость величины предложения от цены. График функции предложения. Закон предложения. Неценовые факторы предложения.

23 Отраслевое рыночное равновесие. Последствия отклонения цены от равновесного уровня. Товарный дефицит и товарные излишки.

24 Изменения спроса и предложения и их влияние на цену.

25 Выигрыш от обмена: излишки потребителя и производителя.

26 Использование закона спроса и предложения для анализа экономических процессов.

27 Понятие эластичности. Эластичность спроса по цене.

28 Перекрестная эластичность спроса по цене. Коэффициенты перекрестной эластичности спроса.

29 Эластичность спроса по доходу. Коэффициенты эластичности спроса по доходу. Эластичность спроса по доходу и законы Энгеля.

30 Эластичность предложения. Коэффициенты эластичности предложения. Факторы эластичности предложения.

31 Мгновенное, краткосрочное и долгосрочное равновесие и эластичность предложения.

32 Практическое значение анализа эластичности. Эластичность спроса по цене и общий доход товаропроизводителя.

33 Влияние эластичности на излишки потребителя и производителя. Эластичность и налоговое бремя.

34 Экономические субъекты: домашнее хозяйство, фирма (предприятие), государство.

35 Основные законы потребления и правило максимизации полезности.

36 Предприятие как хозяйствующий субъект. Организационно-правовые формы предприятий.

37 Производственные периоды: мгновенный, краткосрочный и долгосрочный. Постоянные и переменные факторы производства. Взаимозаменяемость факторов производства.

38 Производство и технология. Производственная функция, ее характеристики и типы. Изокванты. Предельная норма технологического замещения.

39 Общий, средний и предельный физический продукт: понятия, измерение, взаимосвязь. Закон убывающей предельной производительности. Эффекты от масштаба.

40 Понятие и классификация издержек. Альтернативные издержки. Внешние и внутренние издержки, нормальная прибыль. Бухгалтерские и экономические издержки.

41 Издержки производства в краткосрочном периоде. Постоянные и переменные издержки. Общие, средние, предельные издержки, их динамика.

42 Издержки производства в долгосрочном периоде. Эффекты масштаба. Проблема оптимального размера предприятия.

43 Изокосты. Правило минимизации издержек. Траектория роста.

44 Доход и прибыль фирмы. Общий, средний и предельный доходы. Нормальная прибыль. Экономическая и бухгалтерская прибыль. Правило максимизации прибыли.

45 Государство как экономический субъект. Микроэкономическое регулирование и его основные инструменты.

46 Общая характеристика национальной экономики. Структура национальной экономики. Макроэкономические пропорции.

47 Система национальных счетов (СНС).

48 Валовой внутренний продукт (ВВП). Формы национального продукта. Добавленная стоимость. Расчет ВВП по расходам и доходам.

49 Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен. Дефлятор ВВП.

50 Национальное богатство, его состав и структура. Проблема оценки национального богатства.

51 Понятие совокупного спроса. Кривая совокупного спроса. Неценовые факторы совокупного спроса.

52 Понятие совокупного предложения. Кривая совокупного предложения. Неценовые факторы совокупного предложения.

53 Взаимодействие совокупного спроса и совокупного предложения. Макроэкономическое равновесие. Изменения в равновесии.

54 Макроэкономическая нестабильность и формы ее проявления. Циклический характер экономического развития и его причины. Фазы цикла.

55 Безработица. Типы безработицы. Определение уровня безработицы. Экономические издержки безработицы. Закон Оукена.

56 Инфляция, ее определение и измерение. Причины инфляции. Формы инфляции. Социально-экономические последствия инфляции.

57 Цели макроэкономического регулирования.

58 Проблемы макроэкономической нестабильности и государственного регулирования в Республике Беларусь.

59 Сущность и функции денег. Эволюция денег.

60 Денежно-кредитная система страны и ее структура. Особенности денежно-кредитной системы Республики Беларусь.

61 Денежный рынок. Структура денежного предложения. Спрос на деньги. Равновесие денежного рынка.

62 Понятие финансов и их функции. Финансовый сектор и его структура. Государственные и частные финансы.

63 Государственный бюджет и его функции. Расходы и доходы бюджета. Бюджет Республики Беларусь.

64 Налогообложение: сущность и принципы. Виды налогов. Налоговая система Республики Беларусь.

65 Бюджетный дефицит, его причины и виды: структурный и циклический. Финансирование бюджетного дефицита. Бюджетный профицит.

66 Государственный долг (внутренний и внешний). Социально-экономические последствия бюджетного дефицита и государственного долга. Проблемы бюджетного дефицита и государственного долга в Республике Беларусь.

67 Мировая экономика (хозяйство) и предпосылки ее возникновения. Закрытая и открытая экономика.

68 Структура мировой экономики и типология стран.

69 Формы экономических отношений в мировом хозяйстве.

70 Международная торговля. Движение капитала. Миграция рабочей силы и ее формы.

71 Валютный рынок и валютный курс. Факторы, влияющие на валютный курс. Регулирование валютного курса.

72 Платежный баланс страны и его структура.

73 Понятие глобализации. Роль транснациональных корпораций (ТНК) в современной мировой экономике.

74 Региональная экономическая интеграция (Евросоюз, НАФТА, СНГ, ЕврАзЭС, Союз Беларуси и России).

75 Республика Беларусь в системе мирохозяйственных связей.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1 **Конституция Республики Беларусь** : (с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г) // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа : <http://www.pravo.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

2 **Гражданский кодекс Республики Беларусь** : принят Палатой представителей 28 окт. 1998 г.: одобрен Советом Республики 19 нояб. 1998 г.: с изм. и доп. по сост. на 1 сент. 2008 г. – 6-е изд., с изм. и доп. – Минск : Нац. центр правовой информации Респ. Беларусь, 2008.

3 **Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР-2020)** // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа : <http://www.pravo.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

4 **Базылев, Н. И.** Экономическая теория : учеб. пособие / Н. И. Базылев. – 2-е изд. – Минск : Современная школа, 2010. – 640 с.

5 **Курс экономической теории. Общие основы экономической теории. Микроэкономика. Макроэкономика. Основы национальной экономики** : учеб. пособие / А. В. Сидорович [и др.] ; рук. авт. кол. и науч. ред. А. В. Сидорович. – 3-е изд., доп. и перераб. – М. : Дело и Сервис, 2007. – 530 с.

6 **Лемешевский, И. М.** Макроэкономика: мировой опыт и белорусская практика : учеб. пособие / И. М. Лемешевский. – 3-е изд., доп. и перераб. – Минск : ФУАинформ, 2009. – 701 с.

7 **Лемешевский, И. М.** Макроэкономика (экономическая теория, часть 3) : учеб. пособие / И. М. Лемешевский. – Минск : ФУАинформ, 2004. – 572 с.

8 **Лемешевский, И. М.** Микроэкономика : основы микроанализа и белорусская практика : полный курс : учеб. пособие / И. М. Лемешевский. – 4-е изд., доп. и перераб. – Минск : ФУАинформ, 2010. – 671 с.

9 **Лемешевский, И. М.** Экономическая теория. Основы. Вводный курс : учеб.-метод. пособие / И. М. Лемешевский. – 3-е изд., доп. и перераб. – Минск : ФУАинформ, 2007. – 495 с.

10 **Макрoэкономика** : учеб. / А. В. Бондарь [и др.] ; под ред. А. В. Бондаря, В. А. Воробьева. – Минск : БГЭУ, 2014. – 431 с.

11 **Международная экономика** : учеб.-метод. пособие / А. А. Праневич и [др.] ; под ред. А. А. Праневич, О. В. Старовойтовой. – Минск : БГЭУ, 2015. – 214 с.

12 **Микроэкономика** : учеб. / А. В. Бондарь [и др.] ; под ред. А. В. Бондаря, В. А. Воробьева. – Минск : БГЭУ, 2015. – 429 с.

13 **Экономика (микро-, макро- и мировая экономика)** : учеб. пособие / М. И. Плотницкий-Ноздрин [и др.] ; под ред. М. И. Плотницкого. – Минск : Изд. центр БГУ, 2003. – 246 с.

14 **Экономическая теория** : курс интенсивной подготовки / под ред. И. В. Новиковой, Ю. М. Ясинского. – 3-е изд. – Минск : ТетраСистемс, 2010. – 399 с.

15 **Экономическая теория. Общие основы** : учеб. пособие / М. И. Плотницкий [и др.] ; под ред. М. И. Плотницкого ; рец. Л. Н. Давыденко. – Минск : Современная школа, 2006. – 391 с.

16 **Экономическая теория** : учеб. пособие / А. А. Рудак [и др.] ; под ред. А. В. Бондаря. – Минск : БГЭУ, 2013. – 254 с.

17 **Экономическая теория** : учеб. пособие / А. В. Бондарь [и др.] ; под общ. ред. А. В. Бондаря, В. А. Воробьева. – Минск : БГЭУ, 2011. – 478 с.

18 **Экономическая теория** : учеб. пособие : в 2 ч. / И. В. Новикова [и др.] ; под ред. И. В. Новиковой и Ю. М. Ясинского. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. – Ч. 1. – 261 с.

19 **Экономическая теория** : учеб. пособие : в 2 ч. / И. В. Новикова [и др.] ; под ред. И. В. Новиковой и Ю. М. Ясинского. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. – Ч. 2. – 230 с.

Дополнительная

1 **Макконнелл, К. Р.** Экономикс: Принципы, проблемы и политика : в 2 т.: пер. с англ. / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М. : Республика, 2002. – 358 с.

2 **Самуэльсон, П.** Экономика : учеб. пособие : пер. с англ. / П. Самуэльсон, В. Нордхаус. – 16-е изд. – М. : Вильямс, 2000. – 411 с.

3 **Бугеня, В. Е.** Экономическая теория: основы микроэкономики : учеб. пособие / В. Е. Бугеня, Л. П. Пацкевич, В. Н. Федосенко. – Минск : БНТУ, 2013. – 67 с.

4 **Инновационное развитие экономики Беларуси: движущие силы и национальные приоритеты** : моногр. / В. Н. Шимов, Л. М. Крюков. – Минск : БГЭУ, 2014. – 199 с.

5 **Экономика Республики Беларусь в системе мирохозяйственных связей** : учеб.-метод. пособие / А. А. Праневич [и др.] ; под ред. А. А. Праневич, О. Н. Шкутько. – Минск : БГЭУ, 2016. – 191 с.

6 **Экономическая теория: практикум** / А. И. Сакович [и др.] ; под ред. А. И. Сакович. – Минск : БГЭУ, 2013. – 215 с.

Справочная

1 United Nations Statistical Yearbook – статистический ежегодник, издаваемый Организацией Объединенных Наций (ООН), содержит данные о населении, социальной и хозяйственной деятельности стран мира.

2 World Economic Outlook – ежегодный аналитический обзор Международного валютного фонда (МВФ), содержит информацию о развитии экономики в различных регионах мира.

3 Balance of Payments Statistics Yearbook – ежегодное издание МВФ, содержит данные о платежных балансах стран – членов МВФ.

4 Main Economic Indicators (основные экономические показатели) – ежемесячник Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), содержит оперативную информацию, характеризующую состояние и динамику экономики развитых стран мира.

Электронные ресурсы

1 Министерство экономики [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа : <http://www.economy.gov.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

2 Министерство по налогам и сборам [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа : <http://www.nalog.gov.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

3 Министерство сельского хозяйства и продовольствия [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа : <http://www.mshp.minsk.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

4 Министерство торговли [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа : <http://www.mintorg.gov.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

5 Министерство торговли [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа : <http://www.mintorg.gov.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

6 Национальный банк [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа : <http://nbrb.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

7 Национальный статистический комитет [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа : <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

8 Белорусская универсальная товарная биржа [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа : <http://butb.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

9 Белорусская валютно-фондовая биржа [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа : <http://bcse.by>. – Дата доступа : 12.08.2015.

