

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Экономика и управление»

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

*Методические рекомендации к практическим занятиям  
для студентов специальностей 1-25 01 04 «Финансы и кредит»  
и 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»  
очной и заочной форм обучения*



Могилев 2022

УДК 330.1  
ББК 65.01  
Э40

Рекомендовано к изданию  
учебно-методическим отделом  
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Экономика и управление» «26» октября 2022 г.,  
протокол № 3

Составитель ст. преподаватель Н. А. Пекерт

Рецензент канд. экон. наук, доц. Д. М. Степаненко

Методические рекомендации содержат вопросы для обсуждения, тесты и задачи для работы на практических занятиях по дисциплине «Экономическая теория» для студентов специальностей 1-25 01 04 «Финансы и кредит», 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» очной и заочной форм обучения.

Учебно-методическое издание

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Ответственный за выпуск	Л. В. Наркевич
Корректор	А. А. Подошевко
Компьютерная верстка	М. М. Дударева

Подписано в печать 14.12.2022 . Формат 60 × 84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,09. Уч.-изд. л. 2,19 . Тираж 36 экз. Заказ № 1204.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования  
«Белорусско-Российский университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/156 от 07.03.2019.  
Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

© Белорусско-Российский  
университет, 2022

## Содержание

1 Экономическая теория: предмет и метод.....	4
2 Потребности и ресурсы. Проблема выбора в экономике.....	5
3 Рыночная экономика и ее модели.....	9
4 Спрос предложения и рыночное равновесие.....	12
5 Эластичность спроса и предложения .....	13
6 Основы поведения субъектов рыночной экономики .....	15
7 Основные макроэкономические показатели .....	21
8 Денежно-кредитная система.....	25
9 Финансовая система.....	28
10 Макроэкономическая нестабильность .....	30
11 Мировая экономика и современные тенденции ее развития.....	33
Список литературы.....	35

# 1 Экономическая теория: предмет и метод

## *Вопросы для обсуждения*

- 1 Экономика как сфера жизнедеятельности общества.
- 2 Предмет и функции экономической теории.
- 3 Разделы экономической теории.
- 4 Методы экономической науки.
- 5 Основные научные школы и современные направления развития экономической теории.

## *Тест*

- 1 Экономическая теория изучает:
  - а) производство благ и услуг;
  - б) ограниченные ресурсы;
  - в) экономическое поведение людей;
  - г) способы удовлетворения потребностей.
- 2 К характеристике экономических законов не относится то, что они:
  - а) познаваемы;
  - б) создаются людьми;
  - в) действуют только в экономических системах;
  - г) носят объективный характер.
- 3 Меркантилисты считали, что импорт должен состоять из:
  - а) наукоемких товаров;
  - б) конечного продукта, произведенного с интенсивным применением труда;
  - в) сырья и полуфабрикатов;
  - г) предметов роскоши.
- 4 Какая проблема из нижеперечисленных не является предметом изучения современной экономической теории:
  - а) социальная справедливость в распределении доходов;
  - б) соответствие хозяйственной деятельности религиозным заповедям;
  - в) преимущества и недостатки различных социально-экономических систем;
  - г) все эти проблемы.
- 5 Верными или неверными являются следующие утверждения:
  - а) чтобы теория имела практическое применение, она должна подтверждаться в каждом конкретном случае;
  - б) экономика не является точной наукой, но она может использовать статистические методы анализа для исследования многих конкретных проблем;
  - в) экономика не является точной наукой и не может использовать научные методы анализа;
  - г) нормативная экономика ориентирована на анализ вопроса «Что должно быть?», а не на констатацию того, «Что есть»;

- д) качество экономической модели определяется тем, насколько точен прогноз, составленный на ее основе;
- е) верные теоретические положения не всегда подтверждает практика;
- ж) если теория противоречит практике, значит, она неверна;
- з) производство рассматривалось меркантилистами как предпосылка для создания богатства;
- и) по мнению физиократов, богатство создается только в сельском хозяйстве;
- к) физиократы считали главной сферу обращения;
- л) меркантилисты были учеными-исследователями, всю жизнь посвятившими науке;
- м) физиократы считали, что земледелие является источником ренты.

**Основные понятия и термины:** экономическая теория, экономика, проблема редкости, микроэкономика, макроэкономика, методология, анализ, синтез, абстракция, классическая политэкономия, меркантилизм, физиократия.

## 2 Потребности и ресурсы. Проблема выбора в экономике

### *Вопросы для обсуждения*

- 1 Потребности. Классификация потребностей и основные характеристики.
- 2 Ресурсы (факторы) производства.
- 3 Экономические блага: виды, характеристики.
- 4 Проблема выбора в экономике. Производственные возможности общества.
- 5 Общественное производство. Воспроизводство.

### *Темы рефератов*

- 1 Экономика и общество. Национальная экономика.
- 2 Основные законы потребления.
- 3 Капитал как средство производства.
- 4 Теория человеческого капитала.
- 5 Частное и общественное благо. Проблема производства общественных благ.
- 6 Ограниченность ресурсов и проблема выбора в экономике. Способы решения данной проблемы в различных экономических системах.

### *Тест*

- 1 Предметом экономической теории является:
  - а) анализ экономических процессов в обществе;
  - б) анализ развития социально-экономических отношений в обществе;
  - в) поиск путей эффективного использования редких ресурсов;
  - г) анализ общественных отношений.

2 Фундаментальные экономические вопросы «что, как и для кого производить» решаются на микро- и макроуровне. Какой из этих вопросов решается на микроэкономическом уровне:

- а) каким образом можно достичь уровня полной занятости;
- б) что и сколько производить;
- в) как избавиться от инфляции;
- г) как стимулировать экономический рост.

3 Экономические законы – это:

- а) законы, сознательно формируемые людьми для регулирования экономических отношений;
- б) устойчивые, существенные, повторяющиеся связи и отношения экономических процессов и явлений;
- в) законы, действующие независимо от воли и сознания людей;
- г) устойчивые, существенные, повторяющиеся связи и отношения между обществом и человеком.

4 Под производством подразумевается:

- а) процесс взаимодействия человека и средств производства;
- б) процесс взаимодействия человека с природой;
- в) процесс создания материальных и нематериальных благ;
- г) процесс расходования рабочей силы.

5 Предметы труда – это:

- а) все то, что создано природой;
- б) вещество природы, на которое человек воздействует в процессе труда;
- в) средства, которые используются в процессе производства;
- г) предметы, необходимые для производства материальных благ.

6 Средства труда – это:

- а) механические орудия труда;
- б) вещи, с помощью которых человек воздействует на вещество природы;
- в) все то, что человек использует в процессе производства;
- г) средства, которые обслуживают процесс производства.

7 Средства производства – это:

- а) то, с помощью чего человек производит материальные и духовные блага;
- б) орудия, которые используются в процессе производства;
- в) совокупность средств труда и предметов труда;
- г) механические средства труда.

8 Труд – это:

- а) целесообразная, осознанная деятельность людей, направленная на производство материальных и нематериальных благ;
- б) затраты мускульной и нервной энергии человека на производство материальных и нематериальных благ;
- в) совокупность духовных и физических сил, которые тратит человек на производство благ;
- г) умения и навыки людей.

9 Потребность – это:

- а) отношения потребителя и продавца;
- б) желание, необходимость в чем-либо;
- в) покупательная способность.

10 Расположите потребности в порядке возрастания степени неотложности:

- а) самоусовершенствования;
- б) социальные;
- в) безопасности;
- г) физиологические.

11 При увеличении объема производственных ресурсов в обществе:

- а) будет произведено больше товаров;
- б) страна в состоянии произвести больше товаров;
- в) улучшится технология производства;
- г) повысится жизненный уровень народа.

12 Главная цель производства состоит в:

- а) получении максимальной прибыли;
- б) удовлетворении потребностей;
- в) увеличении объема выпуска;
- г) рациональном использовании ограниченных ресурсов.

13 Кривая производственных возможностей показывает:

- а) количественное соотношение двух предлагаемых к производству товаров;
- б) лучшую комбинацию двух товаров;
- в) альтернативную комбинацию товаров при данном количестве ресурсов;
- г) время вступления в действие закона убывающей производительности факторов производства.

14 Верными или неверными являются следующие утверждения:

- а) существуют первичные потребности, которые могут оставаться неудовлетворенными (актуализированными) длительное время;
- б) удовлетворение одной первичной потребности может быть достигнуто за счет удовлетворения другой;
- в) американский психолог А. Маслоу утверждал, что после того, как человек удовлетворит первичные потребности, он непременно начнет удовлетворять потребности высшего порядка;
- г) некоторые экономические блага имеются в наличии в неограниченном количестве;
- д) проблема ограниченности ресурсов существует только для индивида, но не для общества в целом;
- е) все экономические ресурсы являются экономическими благами, но не все экономические блага являются ресурсами;
- ж) если на графике точка, характеризующая производство в данном году, располагается левее линии производственных возможностей, то в стране не полностью используются производственные ресурсы;

з) линия производственных возможностей иллюстрирует редкость ресурсов, альтернативные издержки, альтернативный выбор.

### Задачи для самостоятельного решения

**Задача 1.** Экономика некоторой страны находится на границе своих производственных возможностей, которые отражены на графике (рисунок 1). Текущая ситуация: производится 400 тыс. шт. военной продукции и 600 млн шт. гражданской продукции. Определить альтернативную стоимость решения об увеличении производства гражданской продукции на 200 млн шт.

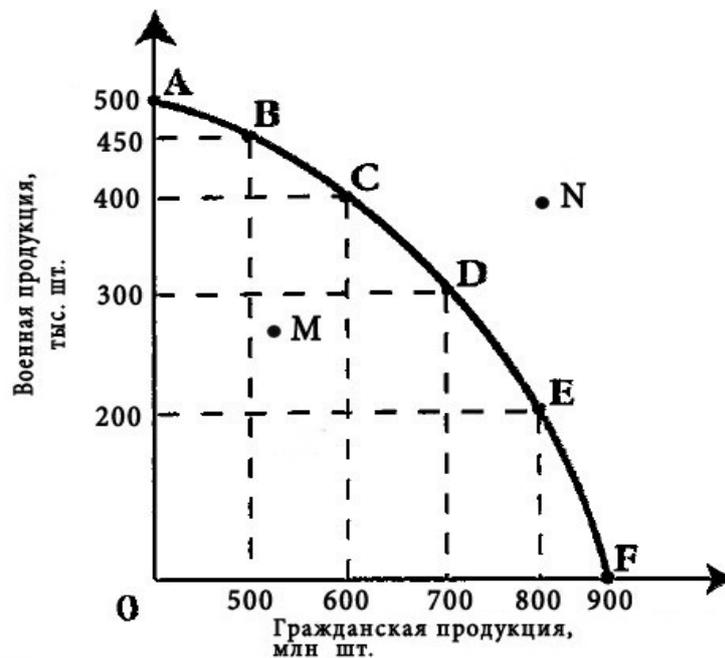


Рисунок 1 – Кривая производственных возможностей

**Задача 2.** Имеются данные об изменении структуры производства в стране X в условиях военного времени (таблица 1).

Таблица 1 – Исходные данные

Товар	Альтернатива							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Ракеты	7	6	5	4	3	2	1	0
Автомобили	0	10	19	27	34	40	45	49

Требуется:

а) построить линию производственных возможностей и определить, какую форму она имеет;

б) назвать условия, которые должны быть соблюдены, чтобы экономика страны X находилась (графически) на линии производственных возможностей;

в) рассчитать альтернативные издержки производства одной ракеты по данным таблицы;

г) прокомментировать изменения альтернативных издержек, назвать причины.

**Задача 3.** Студентка в течение пяти часов свободного времени запланировала следующие дела (в порядке убывания их значимости):

- подготовка к завтрашней контрольной работе – 1 ч;
- уборка квартиры – 1 ч;
- подбор материалов к докладу – 1 ч;
- покупка продуктов и приготовление пищи – 1 ч;
- чтение детектива, взятого в библиотеке, срок возврата которого давно наступил – 1 ч.

Чего будет стоить студентке встреча на 1,5 ч с подругой (определить альтернативные издержки)?

### ***Методические указания к решению задач***

При решении задач следует применять понятие кривой производственных возможностей общества, каждая точка которой показывает максимально возможный объем производства двух видов продуктов при использовании всех имеющихся в распоряжении ресурсов. Альтернативные издержки – это количество одного продукта, от которого необходимо отказаться, чтобы получить прирост производства другого продукта на единицу.

**Основные понятия и термины:** потребности, иерархия потребностей, производство, воспроизводство, предметы труда, средства труда, средства производства, ресурсы производства, факторы производства, альтернативные издержки, кривая производственных возможностей.

## **3 Рыночная экономика и ее модели**

### ***Вопросы для обсуждения***

- 1 Экономическая система общества: элементы, критерии классификации.
- 2 Способы координации хозяйственной жизни. Типология современных экономических систем.
- 3 Рынок: понятие, функции, основные черты.
- 4 Структура и инфраструктура рыночной экономики.

### ***Темы для рефератов***

- 1 Теория стадий экономического роста У. Ростоу.
- 2 Собственность как экономическая категория. Современные теории прав собственности.
- 3 Роль государства в современной рыночной экономике.

4 Фиаско рынка и необходимость государственного регулирования экономики.

5 Антимонопольная политика государства. Методы антимонопольного регулирования.

6 Современные модели рыночной экономики.

### ***Тест***

1 По каким признакам различаются экономические системы:

- а) по формам собственности и банковской системе;
- б) по формам регулирования хозяйственной жизни и налоговой системе;
- в) по формам собственности и формам предприятий;
- г) по формам собственности и формам регулирования хозяйственной жизни.

2 Натуральное хозяйство – это форма хозяйства, где продукты производятся:

- а) для обмена путем купли-продажи;
- б) для удовлетворения общественных потребностей;
- в) для удовлетворения потребностей самих участников процесса производства.

3 Рынок:

- а) способ взаимодействия производителей и потребителей, основанный на централизованном механизме хозяйствования;
- б) это место, где осуществляется обмен товарами;
- в) это обмен, организованный по законам товарного производства;
- г) ни одно определение не является полным.

4 Что составило исходное состояние для современной переходной экономики:

- а) рабовладение;
- б) феодализм;
- в) капитализм;
- г) плановая система;
- д) традиционная система.

5 Регулярное вмешательство государства в экономику характерно для:

- а) классического капитализма;
- б) плановой экономики;
- в) смешанной экономики;
- г) все предыдущие ответы верны.

6 Основным признаком индустриального общества является:

- а) частная собственность;
- б) высокий уровень развития производительных сил;
- в) правовое государство и демократия;
- г) крупное машинное производство.

7 Какой из перечисленных признаков относится только к характеристике постиндустриального общества:

- а) частная собственность;

- б) крупное машинное производство;
- в) возрастание удельного веса и роли сферы услуг;
- г) верного ответа нет.

8 Какая из следующих категорий не относится к рыночной экономике:

- а) государственная собственность;
- б) конкуренция;
- в) свободное ценообразование;
- г) государственная монополия внешней торговли;
- д) монопольная власть нескольких фирм над рынком.

9 К условиям возникновения рынка относятся:

- а) общественное разделение труда;
- б) появление денег;
- в) экономическая обособленность товаропроизводителей, основанная на частной собственности;
- г) возникновение централизованных государств;
- д) зарождение обмена.

10 Рыночная экономика возникла вследствие:

- а) появления денег, без которых дальнейшее развитие обмена было бы невозможно;
- б) ограниченности ресурсов, разделения труда и обмена продуктами труда обособленных товаропроизводителей;
- в) разделения труда и обмена продуктами между частнопредпринимательским и государственным секторами экономики.

11 Функционирование рыночной системы можно представить:

- а) в виде экономических потоков товаров, денег и доходов, циркулирующих в экономике;
- б) в виде механизмов конкурентного рыночного ценообразования по законам спроса и предложения;
- в) в виде такой экономической системы, при которой государство на законных основаниях защищает мотив получения дохода и, распределяя этот доход через налоги, гарантирует социальную защиту различных слоев населения;
- г) все предыдущие ответы приемлемы.

12 Разгосударствление представляет собой:

- а) национализацию ряда предприятий;
- б) приватизацию экономики;
- в) реприватизацию;
- г) уменьшение государственного регулирования и контроля над экономикой;
- д) сокращение обязательных нормативов.

**Основные понятия и термины:** экономическая система, традиционная экономика, административно-командная экономика, рыночная экономика, смешанная экономика, владение, пользование, распоряжение, присвоение, отчуждение, приватизация, национализация, разгосударствление, рынок,

субъекты рынка, инфраструктура рынка, рынок совершенной конкуренции, рынок монополистической конкуренции, рынок монополии, рынок олигополии.

## 4 Спрос предложения и рыночное равновесие

### *Вопросы для обсуждения*

- 1 Спрос. Закон спроса. Неценовые факторы спроса.
- 2 Предложение. Закон предложения. Неценовые факторы предложения.
- 3 Взаимодействие спроса и предложения. Отраслевое рыночное равновесие.

### *Темы для рефератов*

- 1 Структура потребительского спроса и анализ факторов, влияющих на нее.
- 2 Сегментация рынка и изучение потребителя.
- 3 Государственное регулирование цен и его последствия.
- 4 Динамическая модель рыночного равновесия.

### *Задачи для самостоятельного решения*

**Задача 1.** Функция спроса на данный товар имеет вид  $Q_d = 10 - P$ , функция предложения товара  $Q_s = -5 + 2P$ . Определить равновесие на рынке.

**Задача 2.** Функция спроса на данный товар  $Q_d = 8 - P$ , функция предложения товара  $Q_s = -7 + 2P$ . Определить изменения на рынке при введении фиксированной цены на уровне 6 д. е.

**Задача 3.** Функция спроса на обеды в студенческой столовой описывается уравнением  $Q_d = 2400 - 100P$ , а предложение –  $Q_s = 1000 + 250P$  (где  $Q_d$  – количество обедов в день;  $P$  – цена обеда).

Определить равновесную цену и количество проданных обедов по такой цене. Заботясь о студентах, администрация университета установила цену в 3 д. е. за обед. Охарактеризовать последствия такого решения.

**Задача 4.** Кривая предложения зерна имеет вид  $Q_s = 100 + 15P$ . Кривая спроса  $Q_d = 200 - 5P$  (где  $P$  – цена зерна;  $Q$  – количество зерна).

Требуется:

- а) рассчитать равновесную рыночную цену зерна и объем продаж;
- б) определить ситуацию на рынке (дефицит или излишек) после установления государством фиксированной цены в 3 д. е. за 1 кг зерна;
- в) нарисовать графики спроса и предложения.

### *Методические указания к решению задач*

При решении задач необходимо использовать понятие рыночного равновесия. Рыночное равновесие – это состояние рынка, при котором для данного

уровня цены объем спроса  $Q_d$  равен объему предложения  $Q_s$ :  $Q_d = Q_s$ . Математически точку рыночного равновесия можно найти, решив систему из двух уравнений ( $Q_d = f_1(P)$  и  $Q_s = f_2(P)$ ) с двумя неизвестными ( $Q$  и  $P$ ).

**Основные понятия и термины:** спрос, функция спроса, объем спроса, закон спроса, кривая спроса, индивидуальный спрос, рыночный спрос, изменение спроса, предложение, функция предложения, кривая предложения, изменение в предложении, равновесие рынка, взаимодополняемость благ, взаимозаменяемость благ.

## 5 Эластичность спроса и предложения

### *Вопросы для обсуждения*

- 1 Понятие эластичности. Эластичность спроса по цене.
- 2 Перекрестная эластичность спроса.
- 3 Эластичность спроса по доходу.
- 4 Эластичность предложения Практическое значение анализа эластичности.

### *Темы для рефератов*

- 1 Эластичность спроса по цене и выручка товаропроизводителя.
- 2 Влияние эластичности на излишек потребителя и излишек производителя.
- 3 Эластичность спроса и предложения и распределение налогового бремени.

### *Тест*

- 1 Эластичность спроса по цене изменяется под влиянием такого фактора, как:
  - а) способность товара к длительному хранению;
  - б) принадлежность данного товара к предметам роскоши или товарам первой необходимости;
  - в) особенности производственного процесса;
  - г) наличие товаров заменителей.
- 2 Если при снижении цены данного товара резко возрастают его покупки, то спрос на этот товар:
  - а) эластичен по цене;
  - б) неэластичен по цене;
  - в) эластичен по доходу;
  - г) речь идет о перекрестной эластичности.
- 3 Если коэффициент перекрестной эластичности двух товаров равен 0, то эти товары:
  - а) взаимозаменяемые;
  - б) взаимодополняющие;
  - в) независимые;
  - г) все ответы неверны.

4 Если коэффициент эластичности спроса по доходу больше 0, но меньше 1, то этот товар:

- а) предмет роскоши;
- б) предмет первой необходимости;
- в) некачественный товар;
- г) все ответы верны.

5 Какое из перечисленных суждений относится к характеристике коэффициента перекрестной эластичности спроса?

а) относительное изменение объема спроса на данный товар к относительному изменению его цены.

б) величина процентного изменения объема предложения товара при изменении его цены.

в) величина процентного изменения объема спроса на данный товар при изменении цены другого товара.

г) относительное изменение объема спроса на данный товар при изменении дохода потребителя.

6 Если спрос на товар представлен вертикальной линией, то этот спрос:

- а) абсолютно эластичен;
- б) абсолютно неэластичен;
- в) единичной эластичности;
- г) ответить невозможно.

7 Увеличится или уменьшится общая выручка производителя, если:

- а) цена падает, а спрос эластичен;
- б) цена растет, а спрос эластичен;
- в) цена растет, а спрос неэластичен;
- г) цена падает, а спрос неэластичен?

### ***Задачи для самостоятельного решения***

**Задача 1.** Если при цене 5 д. е. за 1 м ткани покупалось 8 м в день, а при цене 7 д. е. – 4 м, то является ли спрос на ткань эластичным по цене?

**Задача 2.** Поставщик товара принял решение снизить цену с 10 до 8 д. е. Маркетологи предприятия рассчитали, что по этой причине объем продаж возрастет на 40 %. Определить эластичность спроса по цене.

**Задача 3.** Определить коэффициент эластичности спроса по доходу, если известно, что при доходе 4000 д. е. в месяц объем спроса на данный товар – 20 ед., а при доходе 5000 д. е. – 18 ед. К какой группе товаров относится данный товар?

**Задача 4.** Определить коэффициент перекрестной эластичности спроса на товар  $Y$  по цене товара  $X$ , если известно, что при цене товара  $X$ , равной 40 д. е., объем спроса на товар  $Y$  – 200 шт., а при цене товара  $X$ , равной 70 д. е., объем спроса на товар  $Y$  – 140 шт. К какой группе товаров относится данный товар?

## ***Методические указания к решению задач***

Эластичность спроса по цене

$$E = \frac{\Delta Q(\%)}{\Delta P(\%)},$$

где  $E$  – коэффициент эластичности;  
 $\Delta Q$  – изменение объема спроса, %;  
 $\Delta P$  – изменение цены, %.

Эластичность спроса по доходу

$$E = \frac{\Delta Q(\%)}{\Delta I(\%)},$$

где  $\Delta I$  – изменение дохода потребителя, %.

***Основные понятия и термины:*** эластичность спроса по цене, точечная эластичность спроса, дуговая эластичность, эластичность спроса по доходу, перекрестная эластичность спроса, эластичность предложения.

## **6 Основы поведения субъектов рыночной экономики**

### ***Вопросы для обсуждения***

- 1 Домашнее хозяйство как экономический субъект. Максимизация общей полезности потребителем.
- 2 Предприятие (фирма) как хозяйствующий субъект.
- 3 Производство. Производственная функция. Производство в краткосрочном периоде.
- 4 Производство в долгосрочном периоде.
- 5 Понятие и классификация издержек. Издержки производства в краткосрочном и долгосрочном периодах.
- 6 Доход и прибыль фирмы. Правило максимизации прибыли.

### ***Темы для рефератов***

- 1 Особенности функционирования рынка труда в Российской Федерации.
- 2 Формы и системы заработной платы, их эволюция.
- 3 Влияние изменения доходов населения на структуру потребления.
- 4 Измерение степени монополизации рынка.

***Задача 1.*** Дана таблица общей полезности (таблица 2).

Таблица 2 – Исходные данные

Количество товара	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общая полезность	0	13	24	34	42	49	55	58	60	60

Найти предельную полезность блага. Построить графики общей и предельной полезности.

**Задача 2.** Общая  $TU$  и предельная  $MU$  полезность товаров А, В, С представлена в таблице 3. Необходимо заполнить пропуски в таблице.

Таблица 3 – Исходные данные

Количество товара	А		В		С	
	$TU$	$MU$	$TU$	$MU$	$TU$	$MU$
1	...	20	19	...	22	...
2	...	15	30	...	...	10
3	...	12	38	...	39	...
4	...	8	43	...	44	...
5	...	6	45	...	...	3

**Задача 3.** Доход потребителя составляет 3000 д. е. в неделю. Эти деньги он тратит на покупку двух товаров: А и В. Цена товара А – 60 д. е., товара В – 100 д. е. Определить точки пересечения бюджетной линии с осью абсцисс и осью ординат и начертить ее.

**Задача 4.** Предположим, что потребитель имеет доход в 8 д. е. Цена товара А равна 1 д. е., товара В – 0,5 д. е. Какая из следующих комбинаций товаров находится на бюджетной линии: 8 А и 1 В; 7 А и 1 В; 6 А и 6 В; 5 А и 6 В; 4 А и 4 В? Почему?

**Задача 5.** На графике (рисунок 2) показана бюджетная линия потребителя. Каким будет уравнение бюджетной линии, если доход потребителя равен 100 д. е. На свой бюджет потребитель может приобрести 5 ед. товара А или 10 ед. товара В.

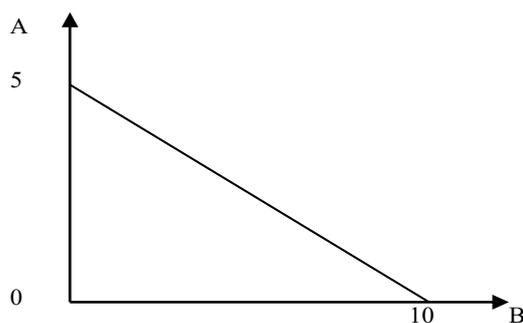


Рисунок 2 – Бюджетная линия потребителя

**Задача 6.** Производственная функция некоторой фирмы имеет вид  $Q = 380L - L^2$ . Найти функцию  $MP$  и  $AP$ .

**Задача 7.** Фирма увеличивает применяемый капитал со 120 до 150 ед., использованный труд – с 500 до 625 ед. Выпуск продукции растет с 200 до 220. Какой эффект масштаба производства действует в данном случае?

**Задача 8.** В таблице 4 представлена зависимость объема выпуска продукции ( $TP$ ) от количества труда ( $L$ ). Прочие факторы производства фиксированы. Заполнить пропуски в данной таблице.

Таблица 4 – Исходные данные

Число рабочих $L$	0	1	2	3	4	5	6
Общий продукт $TP$	0	50	100	136	160	175	190
Средний продукт $AP$							
Предельный продукт $MP$							

**Задача 9.** Заполнить пропуски в таблице 5.

Таблица 5 – Исходные данные

$L$	1	2	3	4	5	6	7
$MP$	2	3,5	5	7	4,5	3	1
$TP$							
$AP$							

**Задача 10.** Затраты на годовой выпуск продукции в 1000 ед. составляют: заработная плата – 200 тыс. д. е.; сырье и материалы – 270 тыс. д. е.; здания и сооружения – 2500 тыс. д. е.; оборудование – 1000 тыс. д. е. Цена единицы продукции – 1225 д. е., норма амортизации зданий и сооружений составляет 5 %, срок службы оборудования – 5 лет. Определить величину бухгалтерской прибыли до уплаты налогов.

**Задача 11.** Предприниматель использует стартовый капитал 40 тыс. д. е. для организации собственного бизнеса. При этом нанимает троих работников за 15 тыс. д. е. в год каждому; тратит 40 тыс. д. е. в год на приобретение сырья и материалов, берет 50 тыс. д. е. в кредит на покупку оборудования под 10 % годовых, срок службы оборудования – 5 лет; использует собственное помещение как производственное, это помещение он мог бы сдать в аренду и получать за него 25 тыс. д. е. в год. Конкурент предлагает ему рабочее место управляющего с оплатой 45 тыс. д. е. в год. Процент по депозитам на два пункта ниже процента по кредиту. Суммарный годовой доход от продажи своей продукции предпринимателем составляет 180 тыс. д. е. Определить бухгалтерскую и экономическую прибыль предпринимателя за год.

**Задача 12.** Функция общих затрат фирмы имеет вид  $TC = 30 + 5Q + Q^2$ . Определить выражения для постоянных, переменных, предельных, средних общих, средних постоянных и средних переменных затрат как функции от  $Q$ . При каком значении  $Q$  средние общие затраты достигают минимума?

**Задача 13.** В таблице 6 представлены различные объемы производства и соответствующие им общие издержки производства. Рассчитать постоянные, переменные, средние постоянные, средние переменные, средние общие и предельные издержки.

Таблица 6 – Исходные данные

Объем выпуска	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Валовые издержки	5	20	30	38	41	45	53	72	105	185	330

**Задача 14.** Таблица 7 содержит данные об объеме выпуска и затратах фирмы. Рассчитать соответствующие показатели и заполнить таблицу 6, если цена товара равна 6 д. е.

Таблица 7 – Исходные данные

$Q$	$TC$	$TFC$	$TVC$	$AC$	$AFC$	$AVC$	$MC$	$TR$	$MR$	Прибыль (убытки)
0	2									
1	6									
2	10									
3	21									
4	36									
5	55									

### **Методические указания к решению задач**

При решении задач 1 и 2 необходимо применять функцию предельной и общей полезности; при решении задач 3–5 – уравнение бюджетной линии.

Общая полезность – это удовлетворение, которое получает человек при потреблении определённого количества блага за определенный период времени. Общая полезность принимает вид функции уровня полезности от объема потребляемого блага

$$TU = f(Q),$$

где  $TU$  – общая полезность;

$Q$  – объем потребляемого блага.

Предельная полезность – это удовлетворение, которое получает субъект при потреблении дополнительной единицы блага.

Предельная полезность определяется следующим образом:

$$MU = \frac{\Delta TU}{\Delta Q} = \frac{TU_n - TU_{n-1}}{Q_n - Q_{n-1}},$$

где  $MU$  – предельная полезность;  
 $\Delta TU$  – прирост общей полезности;  
 $\Delta Q$  – прирост потребления.

Доход потребителя можно представить в виде уравнения бюджетного ограничения

$$I = P_a Q_a + P_b Q_b,$$

где  $I$  – доход потребителя;  
 $P_a, P_b$  – цены товаров А и В соответственно;  
 $Q_a, Q_b$  – объемы товаров А и В соответственно.

Для определения точки пересечения бюджетной линии с осью В принимаем  $Q_a = 0$ . Тогда

$$Q_b = \frac{I}{P_b}.$$

Для определения точки пересечения бюджетной линии с осью А принимаем, что  $Q_b = 0$ . Тогда

$$Q_a = \frac{I}{P_a}.$$

Общий продукт ( $TP$  или  $Q$ ) – объём товаров и услуг, произведенных с использованием определенного количества фактора производства за определённый период времени.

Средний продукт ( $AP$ ) характеризует количество продукции, произведенной единицей используемого фактора производства за определенный период времени, и рассчитывается по формуле

$$AP = \frac{TP}{L},$$

где  $L$  – количество переменного фактора производства (труд).

Предельный продукт ( $MP$ ) – дополнительная продукция, произведенная дополнительной единицей фактора производства:

$$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L} = \frac{TP_n - TP_{n-1}}{L_n - L_{n-1}},$$

где  $\Delta TP$  – прирост выпуска продукции;

$\Delta L$  – прирост количества переменного фактора.

Постоянные издержки ( $TFC$  или  $FC$ ) – это издержки, величина которых не изменяется при изменении объема выпуска продукции.

Переменные издержки ( $TVC$  или  $VC$ ) – это издержки, величина которых зависит от объема выпускаемой продукции.

Общие издержки ( $TC$ ) показывают затраты фирмы на производство и реализацию всей произведённой продукции и определяются как

$$TC = F(Q),$$

где  $Q$  – объем выпуска продукции;

$$TC = FC + VC.$$

Средние издержки ( $AC$ ) показывают затраты на производство и реализацию единицы продукции:

$$AC = \frac{TC}{Q}.$$

Различают средние постоянные издержки ( $AFC$ ) и средние переменные издержки ( $AVC$ ):

$$AFC = \frac{FC}{Q}; \quad AVC = \frac{VC}{Q}.$$

Предельные издержки ( $MC$ ) – это прирост общих издержек фирмы, вызванный производством и реализацией дополнительной единицы продукции:

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}; \quad MC = (TC)'$$

Общий доход ( $TR$ ) – сумма денег, которую получит фирма от реализации всей произведенной продукции за определенный период времени:

$$TR = P \cdot Q.$$

Средний доход ( $AR$ ) – доход, получаемый фирмой от реализации единицы продукции:

$$AR = \frac{TR}{Q}.$$

Предельный доход ( $MR$ ) – доход, который получает фирма от реализации дополнительных единиц продукции:

$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}; \quad MR = (TR)'$$

**Основные понятия и термины:** полезность, общая полезность, предельная полезность, закон убывающей предельной полезности (первый закон Госсена), правило максимизации полезности (второй закон Госсена), бюджетное ограничение потребителя, бюджетная линия, кривая безразличия, предельная норма замещения, равновесие потребителя, нормальное благо, некачественное (низшее) благо, производство, производственная функция, краткосрочный период, долгосрочный период, общий продукт, средний продукт, предельный продукт, закон убывающей предельной производительности, изокванта, изокоста, предельная норма технологического замещения, равновесие производителя, альтернативные издержки, внешние (бухгалтерские) издержки, внутренние издержки, постоянные издержки, переменные издержки, общие издержки, средние издержки, предельные издержки, нормальная прибыль, бухгалтерская прибыль, экономическая прибыль, эффект масштаба производства.

## 7 Основные макроэкономические показатели

### *Вопросы для обсуждения*

- 1 Национальная экономика и ее характеристика.
- 2 Система национальных счетов. Основные макроэкономические показатели.
- 3 ВВП и методы его расчета.
- 4 Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен. Дефлятор ВВП.

### *Темы рефератов*

- 1 Модель круговых потоков.
- 2 Национальное богатство: содержание и структура.
- 3 Национальный доход: производство, распределение, перераспределение.

### *Тест*

- 1 Макроэкономика изучает:
  - а) финансовые проблемы фирмы, имеющей филиалы за рубежом;

б) политику профсоюза шахтеров, направленную на повышение заработной платы;

в) рост процентных ставок в стране;

г) изменение процентных ставок в Сбербанке.

Выберите правильный ответ.

2 Что из нижеперечисленного будет считаться инвестициями при составлении баланса ВВП:

а) покупка коммерческим банком нового здания;

б) покупка домашним хозяйством квартиры в доме, построенном в данном году;

в) закупка партии компьютеров торговой компанией;

г) покупка корпорацией партии новых автомашин;

д) все вышеперечисленное будет считаться инвестициями.

3 В качестве агрегированной величины можно назвать:

а) предельную склонность к сбережению;

б) валовой национальный доход;

в) денежный мультипликатор;

г) валовую прибыль предприятия;

д) среднюю склонность к сбережению;

е) средние переменные издержки предприятия.

Выберите правильный ответ.

### ***Задачи для самостоятельного решения***

**Задача 1.** Определить валовой внутренний продукт (ВВП) производственным методом на основании следующих данных по экономике:

- валовой выпуск товаров и услуг в основных ценах – 120 млрд д. е.;
- промежуточное потребление – 85 млрд д. е.;
- налоги на продукты и импорт – 12 млрд д. е.;
- другие налоги на производство – 10 млрд д. е.;
- субсидии на продукты и импорт – 3 млрд д. е.

**Задача 2.** Рассчитать ВВП по доходам и расходам и чистый валовой продукт, национальный доход, личный доход и личный располагаемый доход на основании следующих данных:

- личные потребительские расходы – 3100 млрд д. е.;
- амортизация (возмещение потребленного капитала) – 700 млрд д. е.;
- косвенные налоги – 350 млрд д. е.;
- рентные доходы – 50 млрд д. е.;
- чистые инвестиции – 570 млрд д. е.;
- процентный доход – 470 млрд д. е.;
- трансфертные платежи – 980 млрд д. е.;
- государственные закупки товаров и услуг – 1700 млрд д. е.;
- зарплата наёмных работников – 3600 млрд д. е.;

- дивиденды – 130 млрд д. е.;
- экспорт – 350 млрд д. е.;
- нераспределённая прибыль корпораций – 140 млрд д. е.;
- доходы от индивидуальных вложений – 500 млрд д. е.;
- налоги на прибыль корпораций – 250 млрд д. е.;
- взносы на социальное страхование – 530 млрд д. е.;
- подоходные налоги – 690 млрд д. е.;
- импорт – 230 млрд д. е.

**Задача 3.** На основании исходных данных, представленных в таблице 8, рассчитать номинальный и реальный ВВП (первый год принять за базисный) для двух лет, их темпы роста и прироста, дефлятор ВВП и индексы цен Ласпейраса, Пааше и Фишера.

Таблица 8 – Исходные данные

Товар	Первый год		Второй год	
	Цена, д. е.	Объем, шт.	Цена, д. е.	Объем, шт.
А	10	40	12	50
Б	12	60	20	50
В	15	20	15	40

**Задача 4.** Используя данные таблицы 9, определить дефлятор валового внутреннего продукта (дефлятор ВВП).

Таблица 9 – Исходные данные

Показатель	Год				
	2016	2017	2018	2019	2020
Номинальный ВВП, млрд д. е.	708,1	1016,8	2742,1	5524,6	6726,9
Реальный ВВП, млрд д. е.	2821,1	3280,0	4331,9	5524,6	6038,5
Дефлятор ВВП, %					

### **Методические указания к решению задач**

При расчете производственным методом ВВП определяется как сумма валовых добавленных стоимостей по всем видам экономической деятельности и чистых налогов на продукты (налоги на продукты за вычетом субсидий на продукты).

При расчете ВВП методом конечного использования (по расходам) в ВВП включают:

- личное потребление  $C$ ;
- валовые инвестиции  $I$  – затраты, связанные с расширением основного и оборотного капитала, состоят из:

а) инвестиций в основной капитал (затрат на приобретение новых машин, оборудования, строительство зданий, сооружений);

б) прироста товарных запасов;

в) расходов на возмещение износа элементов основного капитала (амортизация). Валовые инвестиции – сумма чистых инвестиций и амортизации;

– государственные закупки товаров и услуг  $G$  – расходы государства на приобретение конечной продукции;

– чистый экспорт  $X_n$  – разница между объемом экспорта и импорта.

$$ВВП = C + I + G + X_n.$$

При расчете ВВП по доходам (распределительным методом) суммируются доходы владельцев факторов производства (труда, земли, капитала, предпринимательских способностей), полученные в результате производства продукции. Кроме того, при расчете ВВП по доходам учитываются амортизация и косвенные налоги.

ВВП – денежный показатель, на его величину влияет не только количество произведенной продукции, но и уровень цен. В зависимости от того, учитывается или нет изменение цен, различают номинальный (исчисленный в текущих ценах) и реальный (исчисленный в неизменных ценах, т. е. очищенный от влияния инфляции) ВВП. Отношение номинального ВВП к реальному характеризует изменение общего уровня цен и называется дефлятором ВВП:

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}}.$$

Если дефлятор больше единицы, это означает рост цен (инфляцию), если дефлятор меньше единицы, значит, цены снижаются (дефляция).

Индекс цен Ласпейраса определяется по формуле

$$I_L = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0},$$

где 1 – текущий период времени;

0 – базовый период времени.

Индекс цен Пааше определяется по формуле

$$I_P = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1}.$$

Индекс цен Фишера

$$I_\Phi = \sqrt{I_L I_P}.$$

**Основные понятия и термины:** национальная экономика, валовой внутренний продукт, валовой национальный продукт, чистый национальный продукт, национальный доход, государственные закупки товаров и услуг, чистый экспорт, расчет ВВП по доходам, расчет ВВП по расходам, номинальный ВВП, реальный ВВП, дефлятор ВВП, индекс цен, национальное богатство, система национальных счетов.

## 8 Денежно-кредитная система

### *Вопросы для обсуждения*

- 1 Сущность денег и их функции.
- 2 Денежно-кредитная система государства. Центральный банк и его функции. Коммерческие банки, их функции.
- 3 Кредит. Принципы и формы кредита.

### *Темы рефератов*

- 1 Банковская система страны.
- 2 Роль коммерческих банков в экономике.

### *Тест*

1 Выступая в качестве всеобщего эквивалента стоимости товаров и услуг, деньги выполняют функцию:

- а) мировых денег;
- б) меры стоимости;
- в) средства обращения;
- г) средства накопления.

Выберите правильный ответ.

2 К бумажным деньгам относятся:

- а) сертификаты;
- б) казначейские билеты;
- в) депозиты;
- г) акции;
- д) облигации;
- е) векселя.

Выберите правильный ответ.

3 При функционировании биметаллизма система двойной валюты предусматривала, что соотношение между золотыми и серебряными монетами устанавливается:

- а) по согласованию хозяйствующих субъектов;
- б) стихийно;
- в) коммерческими банками;
- г) государством.

Выберите правильный ответ.

4 Транзакционный спрос на деньги зависит от:

- а) ставки процента;
- б) устройства банковской системы;
- в) величины номинального ВВП;
- г) ставки процента и ВВП.

Выберите правильный ответ.

5 Количество денег в обращении возрастает, когда коммерческие банки:

- а) увеличивают свои вклады в Центральном банке;
- б) увеличивают объемы ссуд, предоставляемых клиентам;
- в) изымают часть своих вкладов в Центральном банке;
- г) выплачивают наличные деньги.

Выберите правильный ответ.

6 Денежный агрегат  $M_0$  включает:

- а) наличные деньги и мелкие срочные вклады;
- б) наличные деньги и вклады до востребования;
- в) наличные деньги и все банковские депозиты.

7 Если законодательным образом будет установлен потолок процентной ставки ниже равновесного уровня, то:

- а) объем спроса на деньги будет больше, чем объем предложенных денег;
- б) объем спроса на деньги будет меньше, чем объем предложенных денег;
- в) объем предложения денег будет возрастать, а объем спроса на деньги будет сокращаться;
- г) объем спроса на деньги и объем предложения денег будут увеличиваться.

8 Количество денег в обращении возрастает, когда коммерческие банки:

- а) увеличивают свои вклады в Центральном банке;
- б) увеличивают объемы ссуд, предоставляемых клиентам;
- в) изымают часть своих вкладов в Центральном банке;
- г) выплачивают наличные деньги.

### ***Задачи для самостоятельного решения***

**Задача 1.** Номинальный объем ВВП равен 1000 д. е. Спрос на деньги для сделок составляет 20 % номинального объема ВВП. Спрос на деньги как средство сохранения богатства зависит от уровня процентной ставки (таблица 10).

Таблица 10 – Исходные данные

Процентная ставка, %	10	12	14	16
Спрос на деньги как средство сохранения богатства, д. е.	700	600	500	400

Предложение денег составляет 800 д. е. Определить равновесную процентную ставку на денежном рынке. Как изменится равновесная процентная ставка, если предложение денег снизится до 700 д. е.?

**Задача 2.** На основе данных, показывающих зависимость денежной массы в обращении от уровня процентной ставки (таблица 11), требуется:

- а) построить график спроса на деньги;
- б) объяснить, почему с ростом процентной ставки кривая спроса на деньги становится почти вертикальной линией;
- в) объяснить, почему кривая общего спроса на деньги не касается оси абсцисс и оси ординат.

Таблица 11 – Исходные данные

Масса денег в обращении, д. е.	300	500	700	900	1100	1300
Процентная ставка, %	12	10	8	6	4	2

**Задача 3.** Имеются следующие данные: величина депозитов – 3500 млрд д. е., норма обязательных резервов – 20 %, избыточные резервы, сохраняемые коммерческим банком, – 5 % от суммы депозитов. Рассчитать максимальную сумму, которую банк может использовать для выдачи ссуд.

**Задача 4.** Общая сумма резервов коммерческого банка составляет 1320 млрд д. е., депозиты – 5680 млрд д. е. Обязательная норма резервирования депозитов – 12 %. Рассчитать изменение предложения денег при условии, что банк использует все свои избыточные резервы для выдачи ссуд.

**Задача 5.** Норма обязательных резервов – 0,14. Избыточные резервы отсутствуют. Спрос на наличность составляет 30 % от депозитов. Сумма резервов равна 80 млрд д. е. Чему равно предложение денег?

### **Методические указания к решению задач**

Спрос на деньги формируется всеми хозяйствующими субъектами. Совокупный спрос на деньги  $D_m$  включает в себя деловой спрос (спрос для сделок, который зависит от реального объема производства, уровня цен в стране) и спрос на деньги как запасную стоимость (средство сбережения, зависит от нормы ссудного процента):

$$D_m = D_m(Q) + D_m(i),$$

где  $Q$  – реальный объем ВВП;

$i$  – ставка процента;

$D_m(Q)$  – деловой спрос на деньги;

$D_m(i)$  – спрос на деньги как запасную стоимость.

В условиях рыночной экономики деньги создаются банками путем выдачи ссуды. Банк может выдать ссуду в пределах своих избыточных резервов.

Избыточные резервы – сумма, на которую фактические резервы (депозиты) банка превышают его обязательные резервы, их величина устанавливается Центральным банком страны с целью контроля над денежной массой в стране:

$$P_{изб} = D - P_{об},$$

где  $P_{изб}$  – величина избыточных резервов коммерческого банка;

$D$  – величина фактических резервов (депозитов);

$P_{об}$  – величина обязательных резервов, устанавливаемая Центральным банком.

Величина обязательных резервов определяется на основании норматива (нормы) обязательных резервов  $rr$  в виде доли (процента) от депозитов банка.

Вся банковская система может создать денег больше, чем первоначальный избыточный резерв. Это обусловлено возможностью банковской системы использовать для выдачи ссуд одни и те же деньги. Коэффициент, характеризующий степень возрастания денежной массы в результате прироста избыточных резервов, называется денежным мультипликатором  $MR_m$ :

$$MR_m = \frac{1}{rr} \cdot 100 \text{ \%}.$$

Возможное увеличение денежной массы под действием мультипликатора  $\Delta M$ :

$$\Delta M = P_{изб} \cdot MR_m.$$

Равновесие на денежном рынке достигается при соответствии денежного спроса денежному предложению.

**Основные понятия и термины:** деньги, банковский мультипликатор, денежный мультипликатор, спрос на деньги, предложение денег, денежные агрегаты, центральный банк, коммерческий банк, ставка рефинансирования, норма обязательных резервов, операции на открытом рынке, политика «дешевых» денег, политика «дорогих» денег.

## 9 Финансовая система

### Вопросы для обсуждения

- 1 Финансовая система страны. Государственный бюджет.
- 2 Налогообложение, виды и функции налогов.
- 3 Бюджетный дефицит, его причины и виды.
- 4 Понятие, цели и инструменты бюджетно-налоговой политики.

### ***Темы рефератов***

1 Государственный долг, его виды и социально-экономические последствия.

2 Особенности формирования и исполнения государственного бюджета Республики Беларусь.

### ***Тест***

1 Дефицит государственного бюджета образуется в тех случаях, когда:

- а) сумма активов государства превышает размеры его обязательств;
- б) сумма расходов государства превышает сумму налоговых поступлений;
- в) расходы государства уменьшаются;
- г) сумма налоговых поступлений сокращается;
- д) обязательства государства превышают его активы.

Выберите правильный ответ.

2 Если экономика переживает спад, то подходящей фискальной политикой является:

- а) сокращение расходов на оборону и социальные программы;
- б) повышение налогов и уменьшение расходов для сбалансирования бюджета;
- в) снижение налогов, увеличение расходов и повышение дефицита государственного бюджета;
- г) поддержка растущих расходов правительства.

Выберите правильный ответ.

3 При прочих равных условиях большой дефицит госбюджета при полной занятости приводит:

- а) к инфляции издержек;
- б) к снижению реальной ставки процента;
- в) к росту чистого экспорта;
- г) к росту реальной ставки процента;
- д) к росту частных инвестиций;
- е) ответы а и г верны;
- ж) ответы б и д верны.

4 Верны ли следующие утверждения:

- а) инфляция увеличивает реальную стоимость номинального государственного долга;
- б) продавая облигации для финансирования дефицита государственного бюджета, правительство перекладывает налоговое бремя на будущее поколение;
- в) наименее вероятным следствием большого государственного долга будет банкротство государства;
- г) рост государственного долга приводит к перераспределению доходов в обществе;

д) отношение суммы обслуживания долга к объему налоговых поступлений характеризует минимальный уровень налогообложения, необходимый для своевременной выплаты процентов по государственному долгу;

е) погашение государственного долга является антиинфляционным фактором.

5 К каким экономическим последствиям приводят:

а) погашение внешнего государственного долга;

б) погашение внутреннего государственного долга.

6 Не относят к расходам государственного бюджета:

а) доходы от государственной собственности;

б) займы и помощь иностранным государствам;

в) выплаты по государственному долгу;

г) административно-управленческие расходы.

Выберите правильный ответ.

### ***Задачи для самостоятельного решения***

**Задача 1.** Определить сальдо госбюджета, если государственные закупки составляют 60 д. е., трансфертные платежи равны 20 д. е., процентные выплаты – 10 % годовых по государственному долгу, равному 30 д. е. При этом налоговые поступления составляют 60 д. е.

**Задача 2.** Определить сальдо госбюджета, если функция налогов имеет вид  $T = 400 + 0,2Y$ , функция социальных трансфертов  $TR = 600 - 0,1(Y - YF)$ , государственные закупки  $G = 720$  д. е. Потенциальный объем производства  $YF = 5000$ . Фактический объем национального производства при этом на 100 д. е. больше потенциального уровня.

**Основные понятия и термины:** государственный бюджет, государственные закупки, государственный долг, расходы государственного бюджета, доходы государственного бюджета, налог, налоговая система, прямые налоги, косвенные налоги, прогрессивная система налогообложения, бюджетный дефицит, бюджетно-налоговая политика, стимулирующая фискальная политика, сдерживающая фискальная политика, дискреционная фискальная политика, встроенные (автоматические) стабилизаторы, внешний государственный долг, внутренний государственный долг.

## **10 Макроэкономическая нестабильность**

### ***Вопросы для обсуждения***

1 Экономический цикл.

2 Инфляция, причины, показатели и виды инфляции. Социально-экономические последствия инфляции.

3 Безработица: сущность, причины и формы. Социально-экономические последствия инфляции. Закон Оукена.

**Тест**

- 1 Менее всего пострадают от непредвиденной инфляции:
- а) те, кто получают фиксированный номинальный доход;
  - б) те, у кого номинальный доход растет, но медленнее, чем повышается уровень цен;
  - в) те, кто имеет денежные сбережения;
  - г) те, кто стал должником, когда цены были ниже;
  - д) верны только ответы б и г.
- 2 Что из перечисленного не имеет отношения к инфляции, обусловленной ростом издержек производства:
- а) рост занятости и производства;
  - б) рост стоимости издержек на единицу продукции;
  - в) догоняющий рост зарплаты;
  - г) шоки предложения;
  - д) рост процентной ставки.
- 3 Рост совокупных затрат приводит к инфляции, если:
- а) экономика развивается в условиях полной занятости;
  - б) фактический и потенциальный объемы ВВП равны;
  - в) численность рабочей силы не растет;
  - г) верны ответы а и б;
  - д) все предыдущие ответы верны.
- 4 Инфляция может быть связана:
- а) только с ростом ВВП;
  - б) с ростом или падением ВВП в зависимости от источника ее развития;
  - в) только с падением ВВП;
  - г) с ростом ВВП, если экономика развивается в условиях полной занятости;
  - д) все предыдущие ответы неверны.
- 5 В период инфляции:
- а) номинальный ВВП растет так же, как реальный ВВП;
  - б) номинальный ВВП растет быстрее реального;
  - в) номинальный ВВП растет медленнее реального;
  - г) нельзя ничего сказать о соотношении номинального и реального ВВП.
- 6 Уровень безработицы при полной занятости:
- а) учитывает циклическую безработицу;
  - б) учитывает фрикционную и структурную безработицу;
  - в) равен нулю;
  - г) все вышеперечисленное неверно.
- 7 Если  $L$  – величина рабочей силы,  $E$  – число занятых,  $U$  – число безработных, то уровень безработицы определяется как:
- а)  $(L - E) / L$ ;
  - б)  $U / L$ ;
  - в)  $L - (E / L)$ .
- 8 Выделяют четыре фазы экономического цикла:

- а) пик, спад, рост, подъем;
- б) пик, спад, низшая точка активности, экспансия;
- в) рост, спад, подъем, бум;
- г) рост, спад, падение, подъем.

9 Различают следующие типы кризисов:

- а) структурный, циклический, частичный, полный;
- б) структурный, циклический, отраслевой, межотраслевой;
- в) циклический, нециклический, регулируемый, нерегулируемый;
- г) циклический, структурный, частичный, отраслевой;
- д) мировой, локальный, тотальный, сдерживаемый.

### ***Задачи для самостоятельного решения***

**Задача 1.** Определить фактический объём ВВП, если потенциальный ВВП оценивается в 2000 млрд д. е., а фактический уровень безработицы составляет 10 % (естественный уровень безработицы принять 5 %).

**Задача 2.** Если при росте номинального дохода на 20 % реальный доход снизился на 4 %, то чему был равен уровень инфляции?

**Задача 3.** Если в стране численность занятых составляет 50 млн чел., а численность безработных – 5 млн чел., то чему равен уровень безработицы?

**Задача 4.** Если при уровне инфляции, равном 40 %, реальный доход снизился на 10 %, то как изменился номинальный доход?

### ***Методические указания к решению задач***

Уровень безработицы определяется как доля безработных в численности экономически активного населения, включающего работающих и безработных.

Превышение фактической безработицы над ее естественным уровнем приводит к недопроизводству (национальный объем производства меньше, чем он мог бы быть при полной занятости). Согласно закону Оукена увеличение фактической безработицы на 1 % против ее естественного уровня ведет к потерям 2 %...3 % ВВП:

$$\frac{Y - Y_p}{Y_p} = -\beta \cdot (U - U_n),$$

где  $Y, Y_p$  – фактический и потенциальный ВВП соответственно;

$U, U_n$  – фактический и потенциальный уровень безработицы соответственно;

$\beta$  – коэффициент Оукена,  $\beta = 2 \% \dots 3 \%$ .

**Основные понятия и термины:** экономический цикл, фазы цикла, инфляция, инфляция спроса, инфляция предложения, открытая инфляция, скрытая (подавленная) инфляция, безработица, фрикционная безработица, структурная безработица, циклическая безработица, полная занятость, закон Оукена.

## **11 Мировая экономика и современные тенденции ее развития**

### ***Вопросы для обсуждения***

- 1 Мировая экономика и предпосылки ее становления.
- 2 Структура мировой экономики.
- 3 Формы международных экономических отношений.
- 4 Современные тенденции развития мировой экономики.

### ***Темы рефератов***

- 1 Платежный баланс страны.
- 2 Международная специализация и кооперирование на современном этапе.
- 3 Экономика Беларуси в системе международного разделения труда.
- 4 Международные экономические организации и их роль в развитии мировой экономики.

### ***Тест***

1 Указать основные стимулы участия национальных производителей в международном разделении труда:

- а) доступ к источникам сырья и энергетике;
- б) снижение издержек;
- в) предел сфер экономического влияния между странами;
- г) получение доступа к новым знаниям и технологиям;
- д) политические мотивы.

2 Открытая экономика предполагает:

- а) высокий уровень развития национальной экономики;
- б) благоприятный инвестиционный климат;
- в) стирание национальных границ;
- г) подчинение национальной экономики интересам ТНК;
- д) допуск на внутренний рынок иностранных товаров и услуг;
- е) развитое экспортное производство;
- ж) переход внутренних денежных расчетов страны на использование иностранной валюты.

Найти три неверных ответа.

3 Международное регулирование мировой торговли в виде таможенных союзов является формой:

- а) политики свободной торговли;

- б) политики протекционизма;
- в) ни тем, ни другим;
- г) тем и другим одновременно.

Выбрать правильный ответ и аргументировать его.

### ***Задачи для самостоятельного решения***

**Задача 1.** Составить годовой платежный баланс страны на основе информации по следующим внешнеэкономическим операциям:

- а) товарный экспорт страны – 2318 млн д. е.;
- б) товарный импорт в страну – 4213 млн д. е.;
- в) экспорт услуг из страны – 517 млн д. е.;
- г) импорт услуг в страну – 307 млн д. е.;
- д) чистые доходы от инвестиций за рубежом – 155 млн д. е.;
- е) чистые денежные переводы в страну – 177 млн д. е.;
- ж) приток капитала в страну – 1712 млн д. е.;
- з) отток капитала из страны – 68 млн д. е.

Рассчитать сальдо баланса внешней торговли, сальдо баланса товаров и услуг, сальдо баланса по текущим операциям, сальдо баланса движения капиталов, общее сальдо баланса по текущим операциям и движения капиталов.

**Задача 2.** Два одинаковых по своим качествам автомобиля – российский и европейский – стоят соответственно 800 тыс. рос. р. и 20 тыс. евро. Номинальный обменный курс составляет 90 рос. р. за 1 евро. Какой при этом будет реальный обменный курс?

### ***Методические указания***

Валютный курс – это цена денежной единицы данной страны, выраженная в валюте другой страны. С учетом паритета покупательной способности реальный валютный курс можно выразить следующим образом:

$$r = \frac{P_1}{P_2},$$

где  $P_1$  и  $P_2$  – уровни цен в данной стране и за рубежом, выраженные в одной валюте;

$r$  – валютный курс или цена иностранной валюты.

**Основные понятия и термины:** мировая экономика, международное разделение труда, международная торговля, международное движение капитала, трудовая миграция, валютный курс, плавающий валютный курс, фиксированный валютный курс, реальный валютный курс, платежный баланс, внешнеторговый оборот.

## Список литературы

- 1 **Баликов, В. З.** Общая экономическая теория: учебник / В. З. Баликов. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 528 с.
- 2 **Басовский, Л. Е.** Макроэкономика: учебник / Л. Е. Басовский. – Москва: ИНФРА-М, 2016. – 202 с.
- 3 **Бродский, Б. Е.** Макроэкономика: продвинутый уровень: курс лекций / Б. Е. Бродский. – Москва: Магистр; ИНФРА-М, 2019. – 336 с.
- 4 **Гукасьян, Г. М.** Экономическая теория: ключевые вопросы: учебное пособие / Г. М. Гукасьян. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 224 с.
- 5 **Никитина, Н. И.** Макроэкономика: учебное пособие / Н. И. Никитина. – Москва: Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, 2016. – 119 с.
- 6 **Нуреев, Р. М.** Курс микроэкономики: учебник / Р. М. Нуреев. – Москва: Норма; ИНФРА-М, 2019. – 624 с.
- 7 **Нуреев, Р. М.** Микроэкономика: пособие для семинарских занятий / Р. М. Нуреев. – Москва: Норма; ИНФРА-М, 2017. – 400 с.
- 8 **Нуреев, Р. М.** Макроэкономика: пособие для семинарских занятий / Р. М. Нуреев. – Москва: Норма; ИНФРА-М, 2017. – 384 с.
- 9 **Руднева, А. О.** Экономическая теория: учебное пособие / А. О. Руднева. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 255 с.
- 10 Экономическая теория: учебник / В. В. Багинова [и др.]; под ред. А. И. Добрынина и Г. П. Журавлевой. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 747 с.
- 11 Экономическая теория: учебник для бакалавров / И. К. Ларионов [и др.]; под ред. И. К. Ларионова. – Москва: Дашков и К, 2018. – 408 с.