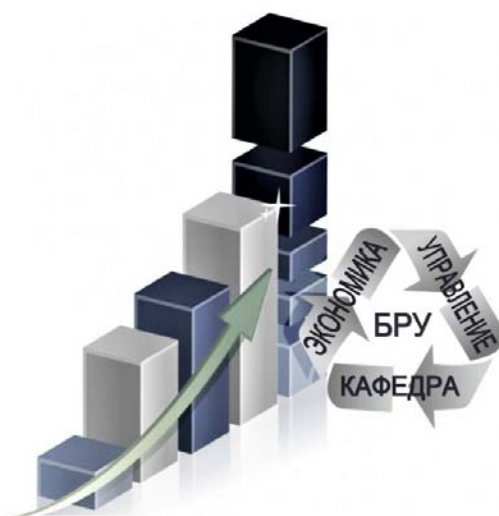


МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Экономика и управление»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

*Методические рекомендации к практическим занятиям
для студентов технических специальностей
очной и заочной форм обучения*



Могилев 2021

УДК 658.5
ББК 65.2/4
Э40

Рекомендовано к изданию
учебно-методическим отделом
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Экономика и управление» «25» февраля 2021 г.,
протокол № 7

Составители: ст. преподаватель И. Я. Курсова;
ст. преподаватель Н. А. Пекерт;
ст. преподаватель О. И. Чумаченко

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

Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов
технических специальностей содержат вопросы экономической теории для
обсуждения, тесты и задачи для решения.

Учебно-методическое издание

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Ответственный за выпуск	И. В. Ивановская
Корректор	И. В. Голубцова
Компьютерная верстка	Н. П. Полевничая

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 56 экз. Заказ №

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, 2021

Содержание

1	Потребности и ресурсы. Проблема выбора в экономике.....	4
2	Экономические системы. Рыночная экономика и ее модели....	8
3	Спрос, предложение и рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения.....	11
4	Основы поведения субъектов рыночной экономики.....	13
5	Рынки факторов производства.....	19
6	Основные макроэкономические показатели и макроэконо- мическая нестабильность.....	23
7	Макроэкономическое равновесие на товарном рынке.....	29
8	Равновесие денежного рынка. Финансовая система.....	33
9	Макроэкономическая политика.....	36
10	Экономический рост. Современное мировое хозяйство.....	40
	Список литературы.....	42

1 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.

Темы рефератов

- 1 Зарождение и основные этапы развития экономической теории.
- 2 Экономика и общество. Национальная экономика.
- 3 Основные законы потребления.
- 4 Капитал как средство производства.
- 5 Теория человеческого капитала.
- 6 Частное и общественное благо. Проблема производства общественных благ.
- 7 Ограниченность ресурсов и проблема выбора в экономике. Способы решения данной проблемы в различных экономических системах.
- 8 Эффективность национального производства. Показатели экономической эффективности.

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.

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.

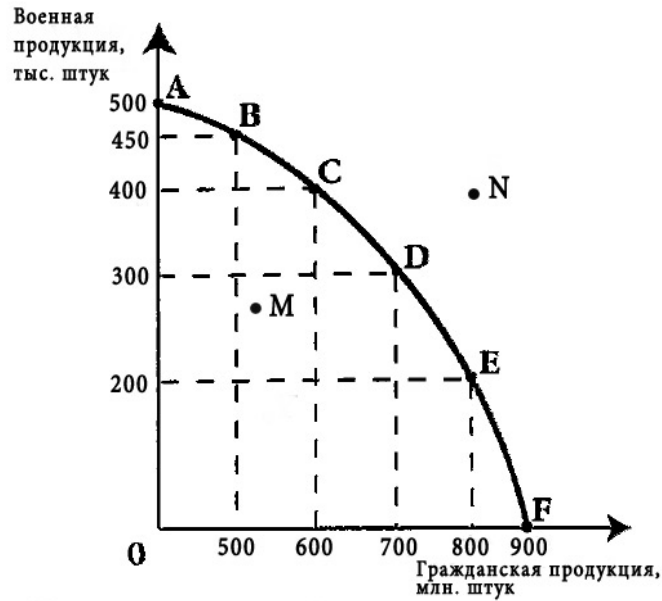


Рисунок 1 – Кривая производственных возможностей

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:

- построить линию производственных возможностей и определить, какую форму она имеет;
- назвать условия, которые должны быть соблюдены, чтобы экономика страны X находилась (графически) на линии производственных возможностей;
- рассчитать альтернативные издержки производства одной ракеты по данным таблицы;
- 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

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: экономическая теория, потребности, иерархия потребностей, производство, предметы труда, средства труда, средства производства, ресурсы производства, факторы производства, альтернативные издержки, кривая производственных возможностей.

2 Экономические системы. Рыночная экономика и ее модели

Вопросы для обсуждения

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

Темы для рефератов

- 1 Теория стадий экономического роста У. Ростоу.
- 2 Современные теории прав собственности.
- 3 Национализация и приватизация как способы реформирования собственности.
- 4 Роль государства в современной рыночной экономике.
- 5 Фиаско рынка и необходимость государственного регулирования экономики.
- 6 Антимонопольная политика государства. Методы антимонопольного регулирования.
- 7 Современные модели рыночной экономики.
- 8 Особенности белорусской экономической модели.

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.

3 Спрос, предложение и рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения

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.
- 4 Понятие эластичности. Эластичность спроса по цене и доходу.
- 5 Эластичность предложения.
- 6 Излишек потребителя и излишек производителя.

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.

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 $Q_d = 200 - 5P$ (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.

Задача 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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 рекомендации 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). Эластичность спроса по цене

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

где E – коэффициент эластичности;

ΔQ – изменение объема спроса, %;

ΔP – изменение цены, %.

Эластичность спроса по доходу

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

где ΔI – изменение дохода потребителя, %.

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, эластичность спроса по цене, точечная эластичность спроса, дуговая эластичность, эластичность спроса по доходу, перекрестная эластичность спроса, эластичность предложения, динамическая модель рыночного равновесия.

4 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 Влияние изменения доходов населения на структуру потребления.
- 2 Измерение степени монополизации рынка.

Задачи для самостоятельного решения

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.

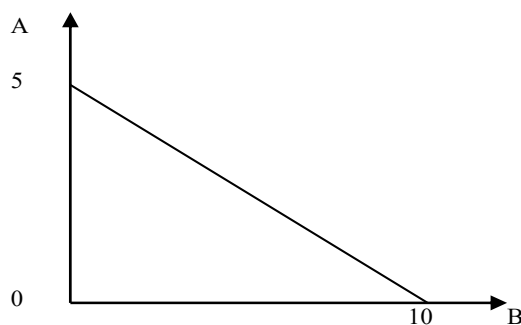


Рисунок 2 – Бюджетная линия потребителя

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;
 ΔTU – прирост общей полезности;
 ΔQ – 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 ΔTP – прирост выпуска продукции;

ΔL – 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 (I-й закон Госсена), правило максимизации полезности (II-й 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.

5 Рынки факторов производства

Вопросы для обсуждения

- 1 Спрос на факторы производства. Эластичность спроса на ресурсы.
- 2 Рынок труда. Заработная плата.
- 3 Рынок капитала и его структура. Рынок ссудного капитала. Процент как цена ссудного капитала.
- 4 Инвестиции. Дисконтированная стоимость.
- 5 Рынок земли. Земельная рента. Цена земли.
- 6 Предпринимательская способность и прибыль.

Темы для рефератов

- 1 Особенности функционирования рынка труда в Республике Беларусь.
- 2 Формы и системы заработной платы, их эволюция.
- 3 Дифференциация заработной платы и ее причины.

- 4 Рынок ценных бумаг и его инфраструктура.
- 5 Развитие агробизнеса в Республике Беларусь.

Тест

1 Как называются экономические ресурсы, которые необходимы для производства товаров и услуг:

- а) даровые блага;
- б) факторы производства;
- в) спрос и предложение;
- г) материальные потребности.

2 Что обозначает понятие «факторы производства»:

- а) особенности потребительского спроса;
- б) ресурсы, используемые в процессе создания благ;
- в) показатели качества продукции;
- г) неограниченность производственных ресурсов.

3 К факторам производства относят:

- а) предпринимательские способности;
- б) обмен;
- в) потребление;
- г) распределение.

4 Как называется плата за пользование капиталом:

- а) прибыль;
- б) рента;
- в) процент;
- г) доход.

5 Как называется способность человека приносить доход, выраженная в денежной форме:

- а) человеческий капитал;
- б) денежный капитал;
- в) оборотный капитал;
- г) процент.

6 Как называется доход, который получает работник за свой труд:

- а) рента;
- б) прибыль;
- в) процент;
- г) заработная плата.

7 Что не относят к факторам производства:

- а) земля;

- б) предпринимательские способности;
- в) информация;
- г) налоги.

8 Что такое рынок труда:

- а) в рыночных условиях несуществующая категория;
- б) перемещение трудовых ресурсов за пределы национальных границ страны;
- в) сфера индивидуальной трудовой деятельности;
- г) сфера рыночных отношений между работниками и работодателями.

9 Что является ценой на рынке труда:

- а) заработная плата;
- б) прибыль;
- в) процент;
- г) дивиденды.

10 Что такое рента:

- а) доход, получаемый на ссудный капитал;
- б) доход земельного собственника;
- в) доход, получаемый на акцию;
- г) плата за аренду оборудования.

11 Что такое реальная заработная плата:

- а) количество товаров и услуг, приобретенных на номинальную заработную плату;
- б) заработная плата, оставшаяся после вычета налогов и других платежей;
- в) сумма расходов семьи в течение месяца;
- г) заработная плата плюс денежные поступления из других источников.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1. Спрос на труд на рынке описывается уравнением $D_L = 70 - w$, а предложение труда – $S_L = 4w - 30$, где w – часовая ставка заработной платы. Государство установило минимальную ставку заработной платы в размере 10 р./ч. Определить влияние этой меры на состояние рынка труда.

Задача 2. Фирма производит товар стоимостью 10 д. е., нанимает работников на конкурентном рынке труда. Зависимость среднего продукта труда от числа нанимаемых работников представлена в таблице 8.

Таблица 8 – Исходные данные

Количество работников L	1	2	3	4	5	6
Производительность труда AP_L	70	60	55	50	45	40

Найти: TP , TR , MRP . Сколько работников наймет эта фирма, стремящаяся к максимизации своей прибыли, если месячная ставка заработной платы составляет 300 долл.?

Задача 3. При процентной ставке 32 % определить выгодность покупки оборудования по цене 10000 д. е., если от эксплуатации в течение двух лет ожидаются чистые годовые доходы в размере 3600 д. е., ежегодно и в конце второго года оно может быть продано за 9000 д. е.

Задача 4. Инвестиционный проект характеризуется следующими данными: инвестирование в объеме 27 млрд д. е. производится в начале действия проекта, а затем в течение трех лет (в конце года) поступает выручка одинаковыми суммами в 20 млрд д. е. Эксперт по кредитам имеет основания утверждать, что в течение ближайших трех лет ставка процента по кредитам не опускается ниже 40 %. Насколько выгоден предлагаемый инвестиционный проект?

Задача 5. Человек ожидает получить следующие доходы: в первом году – 100 д. е., во втором – 150 д. е., в третьем – 200 д. е., в четвертом – 250 д. е. Ставка процента составляет 15 % годовых. Какова будет сегодняшняя ценность всего дохода за четыре года?

Задача 6. Спрос на землю описывается уравнением $Q = 100 - 2R$, где Q – площадь земельных угодий, га; R – арендная плата, д. е. Если $Q = 90$ га, а ставка банковского процента $i = 50$ % годовых, какова будет цена 1 га земли?

Задача 7. В двух хозяйствах под пшеницу занято по 2 тыс. га, разных по плодородию. Урожайность соответственно составила 40 и 50 ц/га. Цена за 1 ц устанавливается на уровне индивидуальной стоимости первого хозяйства и равна 180 д. е., индивидуальная стоимость 1 ц во втором хозяйстве – 150 д. е. Определить величину дифференциальной ренты в обоих хозяйствах.

Задача 8. Даны два одинаковых по площади участка земли, в которые вложено по 5000 д. е. Урожайность с участков составила 300 и 400 ц зерна соответственно, средняя норма прибыли – 20 %. Определить величину дифференциальной ренты при условии, что цена зерна устанавливается исходя из индивидуальной стоимости менее плодородного участка.

Задача 9. Прокатная цена земельного участка (арендная плата за год) составляет 420 д. е. Годовая ставка процента – 30 %. Определить капитальную цену земельного участка.

Методические рекомендации к решению задач

Рынок труда характеризуется взаимодействием спроса и предложения труда. Необходимо вначале определить параметры рыночного равновесия, затем вычислить объемы спроса и предложения на труд при минимальной ставке заработной платы, сравнить значения и определить уровень вынужденной безработицы (избыточного предложения труда).

Дисконтированная стоимость

$$PDV = \sum_{t=0}^T \frac{R_t}{(1 + rr)^t},$$

где PDV – дисконтированная стоимость;

R_t – доход, получаемый через t лет;

t – порядковый номер периода, связанного с поступлением средств, $t = 1, \dots, T$;

rr – ставка дисконтирования, в качестве которой принимается реальная норма процента (в десятичном виде).

Цена земли

$$P = \frac{R}{i},$$

где P – цена земли;

R – годовая рента;

i – текущая рыночная ставка ссудного процента (в десятичном виде).

Основные понятия и термины: факторы производства, рынок ресурсов, производный спрос, предельный продукт фактора производства, предельный продукт ресурса в денежном выражении, предельные издержки ресурса, эластичность спроса на фактор производства, рыночный спрос на ресурсы, рыночное предложение ресурса, элементы рынка труда, номинальная заработная плата, реальная заработная плата, монополия, основной капитал, оборотный капитал, ссудный процент, номинальная ставка процента, реальная ставка процента, инвестиции, дисконтированная стоимость, акция, облигация, экономическая рента, земельная рента, дифференциальная рента, цена земли.

6 Основные макроэкономические показатели и макроэкономическая нестабильность

Вопросы для обсуждения

- 1 Национальная экономика, ее структура. Открытая и закрытая экономика.
- 2 ВВП и методы его расчета. Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен.
- 3 Цикличность экономического развития. Экономический цикл и его фазы.
- 4 Инфляция, ее формы. Социально-экономические последствия инфляции.
- 5 Безработица, ее измерение, типы и социально-экономические последствия.

Темы рефератов

- 1 Модель круговых потоков.
- 2 Теории инфляции.
- 3 Причины инфляционных процессов и особенности антиинфляционной политики в Республике Беларусь.
- 4 Политика занятости и ее особенности в зарубежных странах.
- 5 Особенности безработицы и политики занятости в Республике Беларусь на современном этапе.

Тест

- 1 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.

- 2 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).

- 3 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.

4 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.

5 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.

6 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.

7 Уровень безработицы при полной занятости:

- а) учитывает циклическую безработицу;
- б) учитывает фрикционную и структурную безработицу;
- в) равен нулю;
- г) все вышеперечисленное неверно.

8 Если L – величина рабочей силы, E – число занятых, U – число безработных, то уровень безработицы определяется как:

- а) $(L - E) / L$;
- б) U / L ;
- в) $L - (E / L)$.

9 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.

10 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 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 валовый продукт, национальный доход, личный доход и личный располагаемый доход на основании следующих данных (млрд д. е.): личные потребительские расходы – 3100; амортизация (возмещение потребленного капитала) – 700; косвенные налоги – 350; рентные доходы – 50; чистые инвестиции – 570; процентный доход – 470; трансфертные платежи – 980; государственные закупки товаров и услуг – 1700; зарплата наёмных работников – 3600; дивиденды – 130; экспорт – 350; нераспределённая прибыль корпораций – 140; доходы от индивидуальных вложений – 500; налоги на прибыль корпораций – 250; взносы на социальное страхование – 530; подоходные налоги – 690; импорт – 230.

Задача 3. На основании исходных данных, представленных в таблице 9, 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 9 – 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. 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 5. Используя данные таблицы 10, определить дефлятор валового внутреннего продукта (дефлятор ВВП).

Таблица 10 – 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 рекомендации 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

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

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;

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

Основные понятия и термины: национальная экономика, валовой внутренний продукт, валовой национальный продукт, чистый национальный

продукт, национальный доход, потребление, сбережения, инвестиции, валовые инвестиции, чистые инвестиции, 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, запасы, потоки, 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.

7 Макроэкономическое равновесие на товарном рынке

Вопросы для обсуждения

- 1 Совокупный спрос и его компоненты.
- 2 Функции потребления и сбережений.
- 3 Инвестиции, функция инвестиций, мультипликатор инвестиций.
- 4 Совокупное предложение и факторы, его определяющие.
- 5 Равновесный объем национального производства. Дефляционный и инфляционный разрывы.

Темы рефератов

- 1 Шоки спроса и предложения.
- 2 Альтернативные теории потребления.
- 3 Современные теории инвестиций.

Тест

- 1 В каком случае равновесный объем национального дохода возрастает:
 - а) при увеличении импорта;
 - б) при снижении экспорта;
 - в) при увеличении чистого экспорта;
 - г) ни в одном из перечисленных случаев.

- 2 Если предельная склонность к потреблению снижается, то при прочих равных условиях в экономике будут иметь место:
 - а) снижение предельной склонности к инвестированию;
 - б) рост предельной склонности к сбережению;
 - в) усиление макроэкономической нестабильности;
 - г) все вышеперечисленные процессы.

3 Какое влияние окажут следующие факторы на совокупный спрос или на совокупное предложение:

- а) страх потребителей перед экономическим кризисом;
- б) уменьшение ставки процента при неизменном уровне цен;
- в) сокращение расходов на образование;
- г) ожидание резкого скачка уровня цен;
- д) уменьшение ставки подоходного налога на 10 %;
- е) увеличение производительности труда;
- ж) повышение номинальной зарплаты на 15 %;
- з) снижение курса национальной валюты;
- и) появление новых технологий;
- к) решение правительства об увеличении финансирования социальных программ.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1. Функция потребления имеет вид $C = 100 + 0,8Y$. Построить график потребления и сбережения и рассчитать мультипликатор инвестиций.

Задача 2. В таблице 11 представлены данные, характеризующие национальную экономику.

Требуется:

а) исходя из того, что в национальной экономике объем планируемых чистых инвестиций зависит от процентной ставки как $I = 200 - 4r$ и что ставка процента равна 10 %, заполнить чистые графы таблицы недостающими данными;

б) определить, исходя из данных таблицы, равновесный уровень национального продукта, предельные склонности к потреблению и сбережениям, а также мультипликатор инвестиций.

Если ставка повысится с 10 % до 17 %, то как изменятся планируемые инвестиции и равновесный национальный продукт?

Таблица 11 – Показатели, характеризующие состояние экономики

Реальный национальный продукт Y , д. е.	Потребление C , д. е.	Сбережения S , д. е.	Планируемые инвестиции I , д. е.	Совокупные расходы E , д. е.	Отклонение фактических инвестиций от плановых $S - I$, д. е.
1500	1350	150			
1520	1368	152			
1540	1386	154			
1560	1404	156			
1580	1422	158			
1600	1440	160			
1620	1458	162			
1640	1476	164			

Задача 3. Функция сбережения имеет вид $S = -100 + 0,2Y$, $I = 400$.

Определить:

- равновесный уровень производства;
- как изменится равновесный уровень производства, если инвестиции сократятся на 100 млрд д. е.;
- уровень сбережения в условиях нового равновесия.

Задача 4. Функция потребления имеет вид $C = 100 + 0,75Y$ (располагаемого дохода).

По данным таблицы 12 рассчитать:

- а) потребительские расходы и сбережения при каждом значении дохода;
- б) среднюю и предельную склонность к потреблению и сбережению.

Таблица 12 – Исходные данные

Y	C	S	APC	APS	MPC	MPS
100						
200						
300						
400						
500						
600						

Методические рекомендации к решению задач

Уровень потребления и сбережения характеризует ряд показателей:

- средняя склонность к потреблению APC – доля располагаемого годового дохода Y , направляемая на потребление C :

$$APC = \frac{C}{Y};$$

- средняя склонность к сбережению APS – доля располагаемого годового дохода Y , направляемая на сбережение S :

$$APS = \frac{S}{Y};$$

- предельная склонность к потреблению MPC – отношение изменения объема потребления к изменению дохода:

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y};$$

– предельная склонность к сбережению MPS – отношение изменения объема потребления к изменению дохода:

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}.$$

$$APC + APS = 1 \text{ и } MPC + MPS = 1.$$

Зависимость потребления от дохода можно описать формулой

$$C = C_0 + MPC(Y),$$

где C_0 – автономное потребление – потребление при нулевом доходе.

Формула сбережения имеет вид:

$$S = Y - C = Y - [C_0 + MPC(Y)] = -C_0 + (1 - MPC(Y));$$

$$S = -C_0 + MPS(Y).$$

Инвестиционный спрос фирм I – намерения или планы фирм по увеличению своего капитала и/или товарных запасов.

Инвестиционный мультипликатор MR_I – коэффициент, увеличивающий доходы ВВП, Y в результате инвестиций:

$$MR_I = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{MPS}.$$

Увеличение ВВП в силу действия мультипликационного эффекта

$$\Delta Y = I \cdot MR_I.$$

Основные понятия и термины: совокупный спрос, кривая совокупного спроса, эффект богатства, эффект процентной ставки, эффект импортных закупок, функция потребления, функция сбережений инвестиций, функция инвестиций, мультипликатор инвестиций, совокупное предложение, кривая совокупного предложения, макроэкономическое равновесие, эффект храповика.

8 Равновесие денежного рынка. Финансовая система

Вопросы для обсуждения

- 1 Сущность денег и их функции. Денежно-кредитная система страны.
- 2 Спрос на деньги. Предложение денег. Равновесие на денежном рынке.
- 3 Финансовая система страны. Государственный бюджет: понятие, функции, доходы и расходы.
- 4 Налоги и их виды.
- 5 Особенности финансовой системы Республики Беларусь.
- 6 Объясните, почему чем беднее страна, тем большую долю в доходах государственного бюджета составляют косвенные налоги.
- 7 Объясните, почему налоговые системы большинства стран носят прогрессивный характер.
- 8 Как зависит возможность перекладывания налогового бремени акцизов с продавцов на потребителей от эластичности спроса на данные товары?

Темы рефератов

- 1 Структура денежной массы в различных странах мира.
- 2 Портфельная теория спроса на деньги.
- 3 Особенности формирования и исполнения государственного бюджета Республики Беларусь.

Тест

- 1 Денежный агрегат $M1$ включает:
 - а) наличные деньги и мелкие срочные вклады;
 - б) наличные деньги и вклады до востребования;
 - в) наличные деньги и все банковские депозиты.

- 2 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.

3 Как повлияет на элементы общего спроса на деньги задержка выплаты заработной платы:

- а) уменьшится спрос на деньги для сделок и увеличится спрос со стороны активов;
- б) увеличится спрос на деньги для сделок со стороны активов;
- в) уменьшится спрос на деньги для сделок и со стороны активов.

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. 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 3. 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 4. 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?

Задача 5. 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 13).

Таблица 13 – 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 6. На основе данных, показывающих зависимость денежной массы в обращении от уровня процентной ставки (таблица 14), 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 14 – Исходные данные

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

Методические рекомендации 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 r 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 ΔM :

$$\Delta M = P_{изб} \cdot MR_m.$$

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, центральный банк, коммерческий банк, финансы, финансовая система, государственный бюджет, государственные закупки, государственный долг, расходы государственного бюджета, доходы государственного бюджета, налог, налоговая система, прямые налоги, косвенные налоги, прогрессивная система налогообложения.

9 Макроэкономическая политика

Вопросы для обсуждения

- 1 Бюджетно-налоговая политика: цели, инструменты, виды, эффективность.
- 2 Бюджетный дефицит и его финансирование. Государственный долг.
- 3 Денежно-кредитная политика: понятие, цели, инструменты, эффективность.
- 4 Социальная политика: понятие, цели, направления и модели.
- 5 Особенности бюджетно-налоговой, денежно-кредитной и социальной политики в Республике Беларусь.

Темы рефератов

- 1 Современные тенденции государственного регулирования в развитых странах.
- 2 Взгляды кейнсианцев и монетаристов на денежно-кредитную политику.
- 3 Уровень и качество жизни.
- 4 Проблема бедности и опыт ее решения.

Тест

1 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.

2 Абсолютная бедность – это состояние:

- а) при котором люди испытывают недостаток элементарных средств к существованию;
- б) при котором люди получают доход ниже, чем в среднем по стране;
- в) когда люди сами относят себя к бедным;
- г) все ответы верны.

3 Что такое «бюджет прожиточного минимума»:

- а) стоимостное выражение минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека и сохранения его здоровья;
- б) расходы на приобретение набора потребительских товаров и услуг для удовлетворения основных физиологических и социально-культурных потребностей человека;
- в) количество товаров и услуг, которое можно приобрести на располагаемый доход.

4 Какие из перечисленных направлений относятся к социальной политике:

- а) политика доходов населения;
- б) политика в сфере трудовых отношений;
- в) развитие отраслей социальной инфраструктуры;
- г) социальная защита уязвимых слоев населения;
- д) все ответы верны.

5 Для оценки уровня доходов используются показатели:

- а) предполагаемого, номинального и реального доходов;
- б) потенциального, номинального и сверх доходов;
- в) номинального, располагаемого и реального доходов.

6 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.

7 К каким экономическим последствиям приводят:

а) погашение внешнего государственного долга;

б) погашение внутреннего государственного долга.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1. Экономика страны характеризуется следующими данными: фактический доход $Y = 3600$ д. е.; предельная склонность к потреблению $MPC = 0,85$; равновесный доход $Y^* = 3800$ д. е.

Используя теорию мультипликатора, рассчитать:

– как должны измениться правительственные расходы (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния;

– как должна измениться величина налоговых поступлений (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния.

Задача 2. Определить налоговый мультипликатор, если налоги снизились на 10 млн д. е. и это вызвало увеличение ВВП на 30 млн д. е. Как должны измениться государственные расходы, чтобы вызвать такое же изменение ВВП?

Задача 3. Равновесный ВВП = 4600 д. е., $MPC = 0,8$. Правительство решает увеличить налоги на 200 д. е. Как это скажется на объеме производства?

Что должно предпринять правительство, чтобы не допустить падения объема производства?

Методические рекомендации к решению задач

Введение автономных налогов в экономику отражается через налоговый мультипликатор:

$$k_{tx} = \frac{-MPC}{1 - MPC}$$

Это связано с тем, что первоначальное увеличение автономных налогов в стране вызывает падение доходов домохозяйств, которые сокращают потребительские расходы. Это вызывает сокращение объема производства, занятости, доходов работников. Как следствие, происходит дополнительное сокращение спроса на товары и услуги и по цепочке данное сокращение передается по всей экономике:

$$\Delta Y = k_{tx} \cdot \Delta T.$$

Государственные закупки по своему эффекту аналогичны инвестициям. Поэтому мультипликатор государственных расходов K_e будет аналогичен простому мультипликатору:

$$K_e = \frac{1}{1 - MPC}.$$

Влияние государственных закупок на экономику можно рассчитать по формуле

$$\Delta Y = k_e \cdot \Delta G.$$

Рост ВВП является результатом воздействия государственных закупок и налогов, и действуют два мультипликатора:

$$\Delta Y = k_e \cdot \Delta G + K_{tx} \cdot \Delta T.$$

Основные термины и понятия: стимулирующая фискальная политика, сдерживающая фискальная политика, дискреционная фискальная политика, встроенные (автоматические) стабилизаторы, бюджетный дефицит, бюджетный профицит, государственный долг, внешний государственный долг, внутренний государственный долг, политика «дешевых денег», политика «дорогих денег», бедность, качество жизни, потребительский бюджет, потребительская корзина, социальная защита, социальное страхование, уровень жизни.

10 Экономический рост. Современное мировое хозяйство

Вопросы для обсуждения

- 1 Понятие и типы экономического роста.
- 2 Источники и факторы экономического роста.
- 3 Модели экономического роста.
- 4 Мировая экономика и предпосылки ее становления.
- 5 Формы международных экономических отношений.

Темы рефератов

- 1 НТП и экономический рост.
- 2 Современные тенденции экономического роста в развитых странах.
- 3 Особенности роста экономики Беларуси.
- 4 Платежный баланс страны.
- 5 Международная специализация и кооперирование на современном этапе.
- 6 Экономика Беларуси в системе международного разделения труда.
- 7 Международные экономические организации и их роль в развитии мировой экономики.

Тест

- 1 Экономический кризис углубляется в наибольшей степени под воздействием динамики:
 - а) чистых инвестиций, направляемых на прирост товарно-материальных запасов;
 - б) чистых инвестиций, направляемых на производство товаров длительного пользования;
 - в) потребительских расходов;
 - г) расходов государства;
 - д) все предыдущие ответы не верны.
- 2 Экономическими последствиями экономического роста являются:
 - а) повышение интенсивности и производительности труда;
 - б) совершенствование технологии и организации производства;
 - в) снижение фондовооруженности;
 - г) ухудшение качества рабочей силы.
- 3 Социальными последствиями экономического роста являются:
 - а) увеличение уровня доходов различных слоев населения;
 - б) повышение социальной напряженности;
 - в) расслоение населения по уровню доходов;
 - г) увеличение уровня жизни населения.

4 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.

5 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.

6 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 рекомендации

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: экономический рост, интенсивный рост, экстенсивный рост, 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 **Авдей, О. В.** Микроэкономика: тесты и задачи с решением: учебно-методическое пособие / О. В. Авдей, Л. А. Чарковская, Л. А. Гиткович; под ред. М. И. Ноздрина-Плотницкого, О. В. Авдей. – Минск: Современная школа, 2010. – 112 с.
- 2 **Воробьев, В. А.** Микроэкономика: учебное пособие / В. А. Воробьев, А. В. Бондарь, Л. Н. Новикова; под ред. В. А. Воробьева. – Минск: БГЭУ, 2011. – 239 с.
- 3 **Гнатюк, С. Н.** Макроэкономика: учебно-методическое пособие / С. Н. Гнатюк. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2013. – 401 с.
- 4 **Журавлева, Г. П.** Экономическая теория (политэкономика): учебник / Г. П. Журавлева. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 864 с.
- 5 **Лемешевский, И. М.** Микроэкономика: основы микроанализа и белорусская практика: учебное пособие / И. М. Лемешевский. – 5-е изд., перераб. – Минск: ФУАинформ, 2013. – 400 с.
- 6 **Лемешевский, И. М.** Экономическая теория. Основы. Вводный курс: учебно-методическое пособие / И. М. Лемешевский. – 5-е изд. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 496 с.

7 **Плотницкий, М. И.** Микроэкономика: учебное пособие / М. И. Плотницкий; под ред. М. И. Ноздрина-Плотницкого. – Минск: Современная школа, 2011. – 384 с.

8 **Руднева, А. О.** Экономическая теория: учебное пособие / А. О. Руднева. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 255 с.

9 **Сажина, М. А.** Экономическая теория : учебник / М. А. Сажина, Г. Г. Чибриков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2019. – 608 с.

10 Экономическая теория: учебник / Под ред. В. Д. Камаева. – 13-е изд., перераб. и доп. – Москва : Владос, 2010. – 592 с.