

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра «Экономическая теория, региональная экономика, государственное
и муниципальное управление»

У.я7
М862

ЭКОНОМИКА
Методические указания

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2021

ББК У.я7
М862

Одобрено
учебно-методической комиссией Высшей школы экономики и управления

Рецензент
Карпушкина А.В.

Экономика: методические указания / сост.: Н.В. Моцаренко,
М862 И.В. Данилова, В.С. Антонюк. – Челябинск: Издательский центр,
ЮУрГУ, 2021. – 45 с.

Методические указания предназначены для проведения семинарских занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экономика», «Микроэкономика», «Макроэкономика» для студентов бакалавриата по техническим и экономическим направлениям подготовки.

Методические указания содержат тематику, планы семинарских занятий, учебные задания по темам курса, а также необходимую для студентов литературу.

ББК У.я7

© Издательский центр ЮУрГУ, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Тема 1. Основные проблемы экономической организации общества.....	5
Тема 2. Рыночный механизм. Основы теории спроса и предложения.....	6
Тема 3. Потребительское поведение и рыночный спрос.....	11
Тема 4. Производство и издержки.....	13
Тема 5. Конкуренция и типы рыночных структур.....	14
Тема 6. Рынок труда.....	20
Тема 7. Рынки капитала и природных ресурсов.....	22
Тема 8. Государство в рыночной экономике.....	24
Тема 9. Национальная экономика: основные результаты и показатели.....	27
Тема 10. Макроэкономическое равновесие и определение уровня национального дохода.....	30
Тема 11. Фискальная (налогово-бюджетная) политика.....	33
Тема 12. Деньги и национальная экономика.....	36
Тема 13. Денежно-кредитная политика.....	39
Тема 14. Макроэкономическая нестабильность. Безработица. Инфляция.	41
Тема 15. Экономический рост и циклическое развитие экономики.....	43
Библиографический список.....	45

ВВЕДЕНИЕ

Семинарские занятия составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Основная цель проведения семинарских занятий – формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, аналитического, творческого мышления путем приобретения практических навыков.

Методические указания содержат теоретические вопросы по темам курса, вопросы для обсуждения и дискуссий, практические ситуационные задания, список рекомендуемой основной и дополнительной литературы.

При проведении семинарских занятий используются различные формы их организации: обсуждение сообщений по темам дисциплины, проведение круглых столов, анализ конкретных ситуаций, выполнение упражнений.

Методические указания предназначены для проведения аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Тема 1. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

Теоретические вопросы практического занятия

1. Производственные возможности общества. Проблемы распределения экономических ресурсов.
2. Основные вопросы экономики и модели экономических систем.

Вопросы для обсуждения

1. Адвокат N – самый популярный юрист в стране. Кроме того, он феноменально печатает на машинке – 120 слов в минуту. Стоит ли адвокату самому печатать свои работы, если самый хороший секретарь, которого он может нанять, печатает только 60 слов в минуту?
2. Выбор положения на кривой производственных возможностей служит важнейшим фактором экономического развития. Объясните, почему это так.
3. Почему кривая производственных возможностей является вогнутой относительно начала координат? Что означала бы прямая линия производственных возможностей?
4. Допустим, задана кривая производственных возможностей для товаров А и В. Покажите на графике, как изменится данная кривая в следующих случаях: а) в производстве товара А использована новая технология; б) в производстве товара В применены технические новшества; в) технический прогресс наблюдается в производстве обоих товаров.

Практические задания

1. Дана таблица производственных возможностей:

Вид продукта	Производственные альтернативы				
	А	В	С	Д	Е
Х	0	6	12	18	24
У	60	54	42	24	0

Постройте кривую производственных возможностей. Определите альтернативные издержки производства дополнительной единицы товара У и товара Х на каждом из отрезков данной кривой.

2. У человека, который имеет возможность получить работу с оплатой от 100 до 150 рублей в час, альтернативные издержки 1 часа досуга равны (в руб./ч.): а) 100; б) 125; в) 150; г) 180.

3. Допустим в экономике действуют три хозяйственных агента и производятся блага А и В. Производственные возможности хозяйственных агентов различны. Первый в течение дня может произвести 8А или 4В или любую комбинацию между ними. Второй – 3А или 3В, либо также любую комбинацию между этими величинами. Третий, соответственно, 1А или 2В. Определите, кто самый эффективный производитель товара А в этой

упрощённой экономике? Кому следует поручить производство товара А, если для удовлетворения потребностей общества требуется одна единица этого товара и максимально возможное количество товара В? (При решении задачи используйте метод альтернативных издержек).

4. Может ли страна с меньшим экономическим потенциалом иметь более высокий уровень потребления, чем страна более богатая экономическими ресурсами? Дайте ответ и проиллюстрируйте его, используя модель кривой производственных возможностей.

5. Дана таблица производственных возможностей:

Вид продукта	Производственные альтернативы				
	1	2	3	4	5
А	0	2	4	6	8
В	30	27	21	12	0

Экономика находится в точке 2. Определите альтернативные издержки производства дополнительных единиц товаров А и В в данной точке.

6. При производстве 1 кг алюминия было недополучено 10 керамических ваз. Какой из таблиц производственных возможностей это соответствует?

Продукт	А		Б		В		Г	
Алюминий (кг)	5	7	6	5	3	4	1	2
Керамика (вазы)	10	20	20	30	10	20	30	10

7. Альтернативные возможности выпуска товаров на предприятиях, входящих в объединение, представлены в таблице:

Вид товара	Предприятие				
	1	2	3	4	5
Телевизоры	4	5	6	10	12
Видеомагнитофоны	14	12	9	7	8

Требуется произвести 24 тыс. шт. телевизоров. Как распределить заказ между предприятиями, чтобы добиться при этом максимального выпуска видеомагнитофонов?

8. Российская угольная промышленность бездействовала из-за забастовки. Как это могло повлиять: а) на положение кривой производственных возможностей страны; б) на место точки, отражающей реальное функционирование экономики.

Тема 2. РЫНОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ. ОСНОВЫ ТЕОРИИ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Теоретические вопросы практического занятия

1. Современная рыночная система и ее структура.
2. Спрос и закономерности его изменения: а) закон спроса. Индивидуальный и рыночный спрос; б) факторы изменения спроса; в) ценовая эластичность

спроса и факторы на нее влияющие; г) перекрестная эластичность и эластичность спроса по доходу.

3. Предложение и его функция: а) закон предложения; б) факторы изменения предложения; в) эластичность предложения.

4. Рыночное равновесие и равновесная цена: а) нарушение рыночного равновесия и механизм его восстановления; б) мгновенное, краткосрочное и долгосрочное равновесие; в) выгоды рыночного обмена: излишки потребителя и производителя.

5. Применение теории спроса и предложения: а) оценка экономических последствий государственного контроля над ценами; б) анализ результатов налогообложения.

Вопросы для обсуждения

1. Объясните и изобразите графически влияние:

а) увеличения дохода потребителей на спрос, предъявляемый ими на относительно дешевый товар низкого качества;

б) понижения цены товара В на спрос на товар-заменитель А;

в) повышения цены товара С на спрос на сопряжённый с ним товар Д;

г) повышения дохода потребителей на товар повседневного потребления нормального качества.

2. Если эластичность спроса по доходу для продовольствия низкая, а для автомобилей высокая, то какая отрасль хозяйства – сельское хозяйство или промышленность – больше пострадает от общего спада производства в стране?

3. Система метрополитена стала убыточной, и было решено поднять цену за проезд, чтобы попытаться увеличить доход и уменьшить убытки метрополитена. Что определяет, является ли этот шаг верным?

4. Апельсины и грейпфруты продаются их производителями на национальном рынке. Предположим, что грейпфрутовые рощи повреждены вредителями, что сокращает их предложение. Как это отразится на условиях равновесия на рынке апельсинов? Что произойдет с общим доходом производителей апельсинов?

5. Представьте себе, что Вы организуете и финансируете концерт рок музыки на стадионе. Как следует подойти к установлению цен на билеты с тем, чтобы выручка оказалась максимальной? Ответ проиллюстрируйте графически.

Практические задания

1. Магазин ежедневно продает 2000 шт. товара по цене 40 руб. При увеличении цены до 50 руб. магазин стал продавать 1500 шт. Какова ценовая эластичность спроса на данном участке кривой спроса?

2. Функция спроса на товар имеет вид $Q_D = 300 - 0,2P$. Определите эластичность спроса на товар при цене 1000 руб.

3. Предположим, известна функция спроса на товар А: $Q_{DA} = 5 - 3P_A + 2P_B$, где Q_{DA} – объем спроса на товар А; P_A – цена товара А; P_B – цена товара В, сопряженного с товаром А. Определить коэффициенты прямой и перекрестной эластичности спроса на товар А, при $P_A = 3$, $P_B = 2,5$. Какой тип сопряженности товаров имеет место в данном случае?

4. Спрос населения на маргарин характеризуется следующими показателями: эластичность спроса по цене равна $-0,7$; эластичность спроса по доходу равна $0,8$. На сколько процентов изменится объем спроса на маргарин, если его цена возрастет на 6 %, доходы населения увеличатся на 5 %, а общий уровень цен не изменится?

5. Как повлияют перечисленные ниже факторы на равновесную цену и равновесный объем производства товара А при условии, что функция спроса не изменится: а) применение в производстве товара А новой, более эффективной технологии; б) повышение цен на ресурсы, используемые в производстве данного товара; в) ожидание снижения цены товара А; г) увеличение налогов на прибыль производителей.

6. Если спрос на сельскохозяйственную продукцию неэластичен, то необычно большой урожай может привести к сокращению доходов производителей этой продукции. Согласны ли вы с подобным выводом? Ответ проиллюстрируйте графически.

7. Предположим спрос на товар А и предложение данного товара растут. Можно ли однозначно определить, будет ли цена расти, снижаться или останется неизменной? То же относительно объема продаж товара.

8. Функции спроса и предложения для товара имеют вид $Q_D = 900 - 0,1P$, $Q_S = -600 + 0,2P$. После введения на данный товар налога, уплачиваемого продавцом, функция предложения приняла вид $Q_S = -900 + 0,2P$. Определить: а) размер установленного налога; б) величину налога, которая переложена продавцом на покупателя; в) общий объем налоговых поступлений в госбюджет; г) величину избыточного налогового бремени.

9. Функции спроса и предложения для некоторого товара имеют вид $Q_D = 70 - 0,4P$, $Q_S = -50 + 2P$, где Q – количество товара в тыс. шт.; P – цена товара в руб. Определите величину расходов правительства, необходимых для поддержания равновесия на рынке при фиксированной цене: а) 60 руб.; б) 40 руб.

10. В таблице приведены данные реального рынка фирмы «Форд Моторз». Из таблицы следует, что цены на автомобили росли, но с каждым годом люди

приобретали все больше автомобилей. Можно ли утверждать, что закон спроса в данном случае не действовал?

Года	Объем продаж (тыс. шт.)	Средняя цена (тыс. долл.)
1989	200	8,0
1990	300	8,5
1991	400	9,0

11. Дана функция спроса на некоторый товар: $Q_D = 8 - 0,5P$, где P – цена данного товара в тыс. руб. При какой цене коэффициент прямой эластичности спроса по цене равен $-0,5$?

12. Наклон кривой спроса на телевизоры равен $-0,5$ во всех точках. Если цена телевизоров 300 ден. ед. и за месяц в городе было продано 600 шт., определите ценовую эластичность спроса на телевизоры в этом городе. Что произойдет с доходом продавцов телевизоров, если они понизят цену на 10 %?

13. Что произойдет с общим доходом (выручкой) компании в следующих случаях: а) снижение цены при эластичном спросе; б) повышение цены, когда спрос имеет единичную эластичность; в) рост национального дохода; г) снижение цены на товар другой фирмы, являющийся заменителем товара данной компании.

14. Уравнение кривой спроса имеет вид $P_D = 200 - 0,4Q$. Театр вмещает 500 человек. Какую цену должны назначить организаторы, чтобы доход был максимальным?

15. Коль скоро бензин – товар первой необходимости, спрос на него будет неэластичен при любой цене. Согласны ли Вы с этим утверждением? Объясните свой вывод.

16. Предприятие реализует 1000 изделий по цене 6000 руб. при величине издержек 4000 руб. Коэффициент ценовой эластичности спроса на данную продукцию равен 1,2. Определите, что выгоднее для предприятия: а) повысить цену на 20 %; б) понизить цену на 10 %; в) оставить прежнюю цену.

При расчетах имейте ввиду, что увеличение объема производства на 1% позволяет снизить издержки производства единицы товара на 0,75 %, а сокращение объема производства на 1 % приведет к росту издержек на 1 %.

17. Используя данные приводимой ниже таблицы, рассчитайте ценовую эластичность спроса на товар А и перекрестную эластичность спроса на этот товар с учетом изменения цены товара В. Являются ли товары А и В взаимозаменяемыми или взаимодополняемыми?

Ситуация	Цена товара А	Цена товара В	Потребление товара А
1	16	10	40
2	12	10	59
3	12	12	52

18. Эксперты установили, что в предстоящем десятилетии спрос на медь на мировых рынках может сократиться на 20 %. Определить, как это повлияет на мировую цену меди, если спрос и предложение этого товара описываются функциями: $Q_D = 13,5 - 8P$, $Q_S = -4,5 + 16P$, где Q – количество меди (млн тонн); P – мировая цена меди (долл.)

19. В середине 90-х годов спрос и предложение природного газа в США достаточно точно отражали следующие функции: $Q_D = -5P_g + 3,75P_o$, $Q_S = 14 + 2P_g + 0,25P_o$, где Q – количество природного газа, трлн м³; P_g – цена природного газа, долл. за 1 тыс. м³; P_o – цена нефти, которая составляла в среднем 8 долл. за баррель. Определить: а) ценовую эластичность спроса и предложения газа в точке рыночного равновесия; б) перекрестную эластичность спроса на газ относительно цены нефти.

20. Функция спроса на капусту имеет вид $Q_D = 300 - P_t$; предложения $Q_S = -60 + 0,8P_{t-1}$, где P_{t-1} – цена капусты, ожидаемая фермерами в момент принятия ими решения о размерах производства. Определите цену на капусту в периоды 1 и 2, если $P_0 = 250$. Определите степень устойчивости равновесия и покажите графически динамику.

21. В середине 70-х годов страны-члены ОПЕК, доминировавшие на мировом рынке нефти, сократили производство и предложение нефти, что вызвало резкое увеличение ее цены. Однако в дальнейшем, вплоть до 1979 г., мировые цены на нефть снижались, несмотря на сохранение ограничений производства странами ОПЕК. Что могло вызвать подобную динамику цен? При ответе используйте теорию спроса, предложения и рыночного равновесия для краткосрочного и долгосрочного периодов. Ответ проиллюстрируйте графически.

22. Даны функции спроса и предложения: $Q_D = 900 - 10P$, $Q_S = -600 + 20P$. Определить: а) величину излишков потребителя и производителя при равновесном состоянии рынка; б) потери потребителя в связи с установлением фиксированной цены 60 руб.; в) выигрыш производителя, обусловленный перераспределением выгод от обмена в его пользу.

23. Функции спроса и предложения имеют вид $Q_D = 90 - P$, $Q_S = -60 + 2P$, где Q – количество товара, млн шт.; P – цена товара, руб. Предположим, за каждую проданную единицу товара производитель получает дотацию из

госбюджета 15 руб. Определите размер выплачиваемых дотаций. При решении имейте ввиду, что дотации можно рассматривать как отрицательный налог.

24. Функции спроса и предложения на товар имеют вид $Q_D = 90 - P$, $Q_S = -60 + 2P$, где Q – количество товара в млн шт., P – цена товара в тыс. руб. Предположим, на данный товар введен налог размером 25 % от цены реализации. Налог вносит в бюджет продавец. Определить, как установление налога повлияет на объем продаж данного товара. Какова будет величина налоговых поступлений в бюджет?

25. До введения «добровольных» ограничений импорта японских автомобилей, в США в середине 80-х годов продавалось 2,69 млн автомобилей по средней цене 4573 долл. После введения импортных квот (ограничений) объем ввоза автомобилей сократился до 1,91 млн шт., а их средняя цена поднялась до 4967 долл. Какова была эластичность спроса американцев на японские автомобили? Каковы потери потребительского излишка американских автолюбителей после введения импортных квот?

Тема 3. ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И РЫНОЧНЫЙ СПРОС

Теоретические вопросы практического занятия

1. Теория предельной полезности и закон спроса: а) цели и ограничения потребительского выбора; б) общая и предельная полезность благ; в) условие равновесия потребителя.

2. Порядковая теория полезности и потребительский выбор: а) функция полезности и кривые безразличия; б) бюджетные ограничения и бюджетная линия; в) равновесие потребителя и его реакция на изменение дохода и цен. Эффект замещения и эффект дохода.

Вопросы для обсуждения

1. Объясните, почему эффект дохода при 50 % повышении платы за жилье будет, вероятно, более сильным, чем при 50 % повышении цены оберточной бумаги.

2. Члены клуба любителей детектива могут купить книги с 50 % скидкой. Однако существующие взносы таковы, что для вас нет разницы, покупать ли книги по рыночным ценам или по сниженным через клуб. Объясните, почему, если Вы вступаете в клуб, то в Ваших покупках все-таки произойдут изменения? Какой из эффектов будет иметь место в этом случае?

3. Экономическая комиссия при правительстве внесла два альтернативных предложения по финансированию дополнительных расходов госбюджета: а) введение нового налога, что приведет к снижению дохода рядового потребителя на 15 %; б) денежная эмиссия, которая вызовет повышение всех цен на 20 %. Что предпочтет рядовой потребитель? Ответ обоснуйте с помощью кривых безразличия.

Практические задания

1. Покажите для условий таблицы, что для потребителя было бы неоптимальным решением съесть 2 гамбургера в неделю и посещать 5 концертов. Найдите оптимальный набор, если цена гамбургера – 1 долл., а концерта – 2 долл.

Количество	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Совокупная полезность гамбургера	0	14	26	36	44	51	57	62	66
Совокупная полезность концерта	0	30	50	68	84	98	11	123	134

2. Предельная полезность масла для потребителя зависит от его количества: $MU_M = 40 - 5Q_M$. Предельная полезность хлеба: $MU_{ХЛ} = 20 - 3Q_{ХЛ}$. Цена 1 кг масла равна 5 ден. ед., цена 1 булки хлеба – 1 ден. ед. Общий доход потребителя составляет 20 ден. ед. в неделю. Какое количество хлеба и масла купит рациональный потребитель?

3. Предельная полезность товара А – 30 ют., а товара В – 12 ют. При этом цена товара А – 10 долл., товара В – 20 долл. Максимизирует ли полезность данный потребитель? Как следует изменить расходы, чтобы увеличить полезность?

4. Нарисуйте кривые безразличия для следующих товаров: а) красные и желтые яблоки; б) правые и левые перчатки; в) хлеб и вода; г) картофель и макароны, если потребитель в большей степени предпочитает макароны; д) отходы и рост городов.

5. У студента завтра 2 экзамена: по экономике и по истории. Он чувствует себя уверенно в экономике, но боится истории. Студент хотел бы максимизировать сумму баллов по двум экзаменам. Остается мало времени, и он может потратить на подготовку один час. Сколько дополнительных минут он потратит на подготовку к каждому экзамену, если ожидает получить баллы, представленные ниже в таблице. Объясните, почему не следует посвящать весь час истории полностью и как следует распределить этот час?

Количество мин., посвященных предмету	0	10	20	30	40	50	60
Ожидаемые баллы по экономике	70	76	81	85	88	90	91
Ожидаемые баллы по истории	50	56	65	71	76	80	83

6. Студент Х не купит ни одного альбома пластинок, если каждый стоит 6 ден. ед. При цене 5 ден. ед. он будет покупать по одному альбому в месяц. Если цена 4 ден. ед. – 2 альбома в месяц; 3 ден. ед. 4 альбома. Каким будет потребительский излишек студента, если каждый альбом стоит 2 ден. ед.?

7. Каким будет оптимальный набор потребителя, если его функция полезности $U = X^{0.4}Y^{0.6}$, а бюджетное ограничение имеет вид $3X + 4Y = 60$?

8. Изобразите карты кривых безразличия для двух потребителей, один из которых в большей мере предпочитает апельсины яблокам, чем другой. Докажите, что при одинаковом бюджете в ситуации равновесия оба потребителя будут иметь одинаковую предельную норму замещения.

9. Предположим, что господин А выбирает для покупки 4 ед. товара X и 5 ед. товара Y. Теперь представим, что доход господина А и цены товаров изменятся таким образом, что уравнение бюджетной линии господина А становится $Q_Y = 14 - 0,75Q_X$, где Q_X , Q_Y – количество покупаемых товаров X и Y. Увеличилась ли максимально возможная (достижимая) полезность. Ответ объясните с помощью кривых безразличия.

10. Общий доход потребителя 12 млн руб. в год. Цена бензина 2 тыс. руб. за литр. Годовое потребление 2000 литров. Установлен косвенный налог на бензин, который затем компенсируется в виде прямых денежных выплат. Размер налога 500 руб./литр. Ценовая эластичность спроса на бензин 0,5; эластичность спроса на бензин по доходу 0,3. Каков будет объем потребления бензина после установления налога и компенсационных выплат?

Тема 4. ПРОИЗВОДСТВО И ИЗДЕРЖКИ

Теоретические вопросы практического занятия

1. Технология и производственная функция фирмы. Свойства производственных функций. Карта изоквант.

2. Производство в краткосрочном и долгосрочном периоде: а) совокупный, средний и предельный продукты переменного фактора. Закон убывающей предельной отдачи факторов производства; б) производственная стратегия фирмы в долгосрочном периоде. Эффект масштаба производства и структура отрасли.

3. Издержки производства: а) понятие издержек производства. Бухгалтерские, альтернативные и невозвратные издержки. Экономическая прибыль; б) издержки в краткосрочном и долгосрочном периоде.

4. Затраты и выпуск. Критерий производственного оптимума.

Вопросы для обсуждения

1. Объясните, почему средний продукт труда продолжает увеличиваться после того, как начинает действовать закон убывающей предельной отдачи?

2. До какого момента уменьшение предельной производительности труда может сочетаться с ростом средней производительности?

3. Зависят ли средний, предельный и общий продукт труда от величины применяемого фирмой капитала? Если да, то покажите графически эту зависимость.

Практические задания

1. Используя карту изоквант, покажите, что для короткого периода существует такой объем продукции, больше которого фирма достичь не может.

2. Владелец предприятия по производству шлакоблоков нанимает одного рабочего за 700 руб. в месяц, вносит арендную плату 10 тыс. руб. в год, покупает сырье на годовой объем производства за 80 тыс. руб. В оборудование предприниматель вложил 40 тыс. руб., которые при вложении в банк принесли бы ему 8 тыс. руб. годового дохода. Годовая амортизация оборудования составляет 10 тыс. руб. На предприятии, где он работал до открытия собственного дела, зарплата составляет 1 тыс. руб. в месяц. Нормальная прибыль, как считает предприниматель, составляет 20 тыс. руб. Годовая выручка 130 тыс. руб. Определить бухгалтерскую и экономическую прибыль.

3. Функция средних полных издержек фирмы имеет вид $ATC = 100/Q + Q + 4$. Определить функции TC, TFC, TVC, MC.

4. При данной технологии и сложившихся издержках произошло повышение налога на землю на 50 %. Как изменится в результате положение кривых ATC, AFC и AVC для данной фирмы? Что произойдет с кривой предельных издержек?

5. Фирма использует труд и капитал в такой комбинации, что $MP_K = 10$, $MP_L = 16$. Цены факторов равны: $P_K = 4$, $P_L = 3$. Что делать фирме:

- а) использовать больше капитала и меньше труда;
- б) использовать больше труда и меньше капитала;
- в) понизить арендную цену капитала;
- г) повысить зарплату?

6. Типография производит рекламные плакаты, используя труд трех работников. Средний продукт труда равен 30 плакатов в день. Заработная плата работника 50 тыс. руб. в день. Постоянные издержки типографии равны 120 тыс. руб. в день. Определите средние полные издержки производства рекламных плакатов.

7. Производственная функция фирмы имеет вид $Q = 10K^{1/2} L^{1/2}$. Уравнение изокосты $4K + 8L = 128$. Определить максимальный объем выпуска, который может быть достигнут при данных условиях.

Тема 5. КОНКУРЕНЦИИ И ТИПЫ РЫНОЧНЫХ СТРУКТУР

Теоретические вопросы практического занятия

1. Сущность и функции конкуренции. Внутриотраслевая и межотраслевая, ценовая и неценовая конкуренция.

2. Понятие рыночной структуры и ее типы.

3. Рынок совершенной конкуренции и его эффективность: а) теоретические предпосылки модели совершенной конкуренции; б) определение объема производства и цен в условиях совершенной конкуренции; в) производственная эффективность и эффективность распределения ресурсов;

4. Чистая монополия: а) теоретические предпосылки модели чистой монополии; б) установление объемов производства и цены фирмой-монополистом. Ценовая дискриминация; в) экономические и социальные последствия монополии.

5. Монополистическая конкуренция: условия равновесия производителя в краткосрочном и долгосрочном периодах. Эффективность рынка монополистической конкуренции.

6. Олигополия: а) сущность олигополии; б) формы взаимодействия фирм на олигополистическом рынке и факторы, их определяющие; в) олигополия, основанная на сотрудничестве (сговоре) фирм; г) модели конкурентного ценообразования на олигополистическом рынке.

Вопросы для обсуждения

1. С точки зрения устойчивости экономической прибыли для кого важнее разница между краткосрочным и долгосрочным периодами времени: для совершенного конкурента («ценополучателя») или несовершенного («ценоискателя»)?

2. Может ли сложиться ситуация, что «чистый» монополист функционирует с убытками? Как это может случиться, если монополист обладает властью над ценой?

3. Издатель-монополист согласился платить автору 15 % валового дохода от продаж книги. Захотят ли автор и издатель назначить одинаковую цену за книгу? Дайте графическую иллюстрацию вашего ответа.

4. Оцените следующее рассуждение: «Используя свои доминирующие позиции, компания General Motors из года в год получала колоссальные прибыли. Поэтому будет справедливо установить для нее специальный налог, который позволит вернуть обществу хотя бы часть прибылей, полученных в прошлом». Кто платил бы этот налог?

5. Продавцы любят раскладывать свой товар на рынке в разные кучки: яблоки покрупнее, помельче, совсем мелкие и, соответственно, назначать разные цены. Какое отношение имеет этот пример к ценовой дискриминации?

6. Предположим, что вы производите услуги по фотокопированию и продаете их на совершенно конкурентном рынке. Цена, которую вы платите за бумагу, выросла. Как это повлияет на ваш выпуск, если конкурирующие фирмы не понесут аналогичных издержек? Что произойдет, если всем фирмам придется платить за бумагу дороже?

7. Предположим, что у фирмы есть несколько заводов разного размера и все они дают в долгосрочном, периоде одинаковую прибыль в расчете на единицу продукта. Какова форма кривой долгосрочных средних издержек фирмы?

Практические задания

1. Предприятие работает в условиях совершенной конкуренции. На основе данных, приведенных в таблице, определите, какой объем производства выберет предприятие, если цена товара на рынке установилась на уровне 50 долл.?

Выпуск продукции (шт.)	0	1	2	3	4	5
Общие издержки (тыс. руб.)	40	80	100	140	190	250

2. На основе данных таблицы определите, при каком уровне цен фирма, действующая в условиях совершенной конкуренции, могла бы работать с прибылью? При каком уровне цен для нее возникает проблема прекращения производства?

Объем производства	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общие издержки	4	9	13	16	20	25	31	37	44	52

3. В отрасли работает 1000 одинаковых фирм. Зависимость общих издержек каждой из них от объема производства представлена в таблице. Равновесная цена товара 65 долл. Определите, будут ли фирмы в долгосрочном периоде входить в отрасль или выходить из нее?

Выпуск продукции (шт.)	0	1	2	3	4	5
Общие издержки (долл.)	90	110	150	210	290	390

4. Фирма выпускает товар в условиях совершенной конкуренции и продает его по цене 14 долл. Функция полных издержек фирмы $TC = 2Q + Q^2$. При каком объеме прибыль фирмы будет максимальной?

5. В таблице приведены данные о рыночном спросе на товар А и зависимость общих издержек фирмы-монополиста от выпуска продукции. Какой объем производства установит монополист? При какой цене? Какова будет его прибыль?

Цена (руб.)	14	13	12	11	10	9	8	7
Объем спроса (шт.)	0	1	2	3	4	5	6	7
Объем издержек (руб.)	12	14	18	24	31	42	54	67

6. Если спрос на продукцию фирмы-монополиста равен $Q_D = 24 - 2P$, а общие издержки описываются функцией $TC = 18 + Q^2$, то при каком объеме выпуска фирма максимизирует прибыль? Какова будет величина прибыли?

7. Результаты исследования показывают, что монопольное положение фирмы приводит к 20 % увеличению цены по сравнению с конкурентной. При этом объем продаж на 30 % ниже конкурентного уровня. Вычислите потери общества от монополии, если текущая цена товара 5000 руб., а годовой объем продаж 50 тыс. шт. Предельные издержки постоянны.

8. Монополист действует на рынке, где эластичность спроса по цене равна – 2. Правительство вводит налог с продаж на данный товар в размере 200 ден. ед. Каким образом фирма-монополист отреагирует на это решение?

9. Предположим, что ценовая эластичность спроса на киносеансы составляет –5 для пожилых людей и –2 для людей трудоспособного возраста. В равновесии монополия, занимающаяся ценовой дискриминацией, имеет предельные издержки в 3 долл. на одно посещение кинотеатра. Вычислите цены на билеты, назначаемые посетителям, и проиллюстрируйте ситуацию графически.

10. В таблице представлена шкала спроса на двух сегментах рынка, монополизированного одной компанией. Предположим, что $ATC = MC = 4$ долл. при любом объеме производства. Определить: а) объем выпуска, цену товара и величину прибыли фирмы при условии, что она не проводит ценовую дискриминацию; б) объем выпуска, цену и величину прибыли на каждом сегменте рынка в случае осуществления ценовой дискриминации.

Цена ед. товара (долл.)	10	9	8	7	6	5	3	2	1	0
Объем спроса в 1 сегменте (шт.)	10	29	30	40	50	60	80	90	100	110
Объем спроса во 2 сегменте (шт.)	0	2	4	8	16	32	100	200	400	1000

11. На рынке алмазов действует крупнейшая фирма «De Beers» и несколько мелких агентов. «De Beers» разрешила другим фирмам продавать любое количество алмазов по существующей цене. Спрос на алмазы описывается уравнением $P_D = 100 - 2Q$, P_D – цена алмазов весом в 1 карат; Q – количество алмазов в тыс. шт. Остальные фирмы могут поставлять на рынок следующее количество алмазов: $Q_s^* = 0,5P$. Какое количество алмазов поставит на рынок «De Beers», если ее предельные издержки постоянны и равны 20 долл.? Какова будет цена алмазов весом в 1 карат? Какое количество алмазов будет продано на мировом рынке?

12. В условиях дуополии Курно функция спроса имеет вид $P_D = 100 - Q$. Предельные издержки фирм постоянны и равны у первой фирмы 5 ден. ед., у второй –10 ден. ед. Каковы будут объемы производства каждой фирмы? Какая установится цена?

13. Фирма выпускает товар в условиях совершенной конкуренции и продает его по цене 50 тыс. руб. Функция общих издержек фирмы имеет вид $TC = 54 + 2Q + Q^3$. Определить: а) оптимальный объем выпуска фирмы; б) размер прибыли (убытков); в) цену, при которой фирма работала бы без прибыли, но и без убытков.

14. В отрасли действует 100 одинаковых фирм. Общие издержки типичной фирмы имеют вид $TC = 0,1Q^2 + 2Q + 50$. Определить: а) формулу кривой предложения отдельной фирмы в краткосрочном периоде; б) параметры равновесия на данном рынке, если спрос на товар описывается уравнением $Q_D = 6000 - 200P$; в) объем выпуска и размеры прибыли каждой отдельной фирмы.

15. Известно, что рынок бензина в стране находится в условиях совершенной конкуренции. Спрос на бензин описывается уравнением $Q_D = 200 - 20P$, средние издержки типичной бензоколонки описываются следующей функцией: $AC_i = 5 + (q_i - 5)^2$. Какое количество бензоколонок действует в отрасли в долгосрочной перспективе?

16. В таблице дана шкала спроса, с которой сталкивается монополист, имеющий постоянные предельные издержки в размере 5 ден. ед. Определить: а) оптимальный объем выпуска для монополиста; б) равновесную цену и объем в случае если отрасль была бы конкурентной; в) величину общественного выигрыша при движении от монопольного равновесия к конкурентному; г) значение равновесной цены монополиста в случае снижения предельных издержек до 3 ден. ед.

Цена (ден. ед.)	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Объём (тыс. шт.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

17. Общий доход фирмы-монополиста описывается функцией. $TR = 1000Q - 10Q^2$. Предельные издержки имеют вид $MC = 100 + 10Q$. Сколько товаров будет продано на рынке и по какой цене? Каковы были бы объемы продаж, если бы отрасль была совершенно конкурентной?

18. Фирма-монополист определила, что при существующем спросе функция ее средней выручки описывается формулой $AR = 10 - q$. Функция средних издержек фирмы имеет вид $ATC = (16 - q^2) / q$. Определить, какую прибыль (или убыток) получит фирма, оптимизируя выпуск в краткосрочном периоде?

19. Может ли монополия осуществлять эффективную ценовую дискриминацию на рынке, сегменты которого характеризуются следующими функциями спроса: $P_{D1} = 100 - 2Q$; $P_{D2} = 100 - 10Q$?

20. Автомобильный концерн может продавать автомобили на внутреннем рынке, спрос на котором описывается уравнением $P_D = 120 - 0,10Q_{вн}$, где P – цена в млн руб., $Q_{вн}$ – количество автомобилей, проданных на внутреннем рынке, в тыс. шт. Кроме того, концерн может поставлять автомобили на мировой рынок, где цена составляет 80 млн руб. и не зависит от объема экспорта. Предельные издержки фирмы имеют вид $MC = 50 + 0,1Q$, где Q – общий объем производства. Каким образом концерн поделит производство

между внутренним и внешним рынком? Какую установит цену на внутреннем рынке?

21. Фирма-монополист реализует продукцию на рынке, где покупатели подразделяются на две группы, спрос которых характеризуется функциями $P_{D1} = 300 - Q_1$, $P_{D2} = 200 - 4Q_2$. Предельные издержки фирмы постоянны и равны 160 ден. ед. Определить объем прибыли, которую фирма получит в случае: а) продажи товара по единой цене; б) проведении ценовой дискриминации.

22. Фирма осуществляет производство сигарет и действует в условиях монополистической конкуренции. Функция предельного дохода $MR = 10 - 2q$, а возрастающая часть кривой долгосрочных предельных издержек $LMC = 2q - 6$. Если минимальное значение долгосрочных средних издержек $LAC = 6$, то какой избыток производственных мощностей будет иметь фирма?

23. Фирмы действуют в условиях дуополии Курно. Рыночный спрос на продукцию фирмы $P_D = 200 - 2Q$. Функция издержек каждой из фирм $TC_i = 600 + 80Q_i + Q_i^2$. Каким образом фирмы поделят рынок по условиям дуополии? Теперь предположите, что фирмы могут договориться и принять решение совместно, как монополия. Докажите на основе расчета прибылей, что ситуация сговора более выгодна каждой из фирм.

24. Предположим, что в городе есть два продавца бензина. Фирма «А» считает, что она может увеличить прибыль на 2000 долл. в месяц, если снизит цену на бензин на 5 % при условии, что другая фирма сохранит свою цену. Но если конкурент ответит понижением цены, она потеряет 1000 долл. в месяц. Если фирма сохранит свою цену, то ее прибыли не изменятся до тех пор, пока конкурент также удерживает цену на прежнем уровне. Если же конкурент понизит цену, то фирма «А» потеряет 1500 долл. в месяц. При условии, что фирма «В» делает такие же предположения, составьте матрицу результатов и укажите, какой стратегии должна придерживаться каждая фирма.

25. В таблице дана характеристика спроса, с которым сталкивается олигополист на рынке. Его предельные издержки постоянны и равны 3 долл. Определить оптимальную цену и объем выпуска фирмы. До какого уровня должны возрасти предельные издержки олигополиста, прежде чем он повысит цену?

Цена (долл.)	Количество (шт.)	Цена (долл.)	Количество (шт.)
10	0	5	13
9	3	4	14
8	6	3	15
7	9	2	16
6	12	1	17

Тема 6. РЫНОК ТРУДА

Теоретические вопросы практического занятия

1. Закономерности формирования спроса на экономические ресурсы:
а) спрос фирмы на факторы производства; б) отраслевой и рыночный спрос на ресурсы. Эластичность спроса.

2. Предложение на рынке труда и формирование уровня заработной платы:
а) индивидуальное, рыночное и отраслевое предложение труда. Эффект дохода и эффект замещения при росте заработной платы; б) конкурентное равновесие и определение ставок заработной платы. Причины дифференциации ставок. Минимальная заработная плата.

3. Рынок труда в условиях несовершенной конкуренции: а) монополия и принятие решений о найме рабочей силы; б) профсоюзы и их влияние на предложение труда и ставку заработной платы; в) двухсторонняя монополия.

Вопросы для обсуждения

1. Компания увеличила объем применяемого капитала. Какое влияние это окажет на кривую спроса на труд данной фирмы? Каково будет влияние на занятость в этой фирме?

3. Почему кривая предложения на отраслевом рынке труда может иметь тенденцию к росту даже в том случае, если кривая предложения труда в экономике в целом такой тенденции не имеет?

4. Объясните, каким образом увеличение реальной заработной платы может стимулировать работающих к сокращению своего рабочего времени и одновременно привести к увеличению предложения труда в экономике в целом?

5. Предположим, что оплата труда первоначально одинакова для инженеров мужчин и женщин, но предложение труда женщин-инженеров более эластично. Как это скажется на ставках заработной платы мужчин и женщин, если спрос на их труд растет одинаково? Что произойдет с занятостью женщин, если предпринимателей в законодательном порядке обязать платить мужчинам и женщинам одинаковую заработную плату?

6. На рынке труда, где существует монополия, правительство устанавливает минимум заработной платы. При каком уровне минимальной зарплаты может одновременно увеличиться занятость и возникнуть излишек предложения труда?

Практические задания

1. Фирма работает в условиях совершенной конкуренции. Цена товара, производимого фирмой, 50 ден. ед. На основе данных таблицы постройте график спроса фирмы на труд.

Количество труда	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общий продукт труда	0	10	19	27	34	40	45	49	52	54	55

2. В таблице представлена зависимость предельных продуктов труда и капитала от объема применяемых ресурсов.

Капитал (маш./ч)	MP _к	Труд (чел./ч)	MPL
1	24	1	11
2	21	2	9
3	18	3	8
4	15	4	7
5	10	5	6
6	6	6	4
7	3	7	1
8	1	8	0,5

Фирма действует на совершенно конкурентных рынках. Реализует продукцию по цене 1 долл., приобретает труд и капитал соответственно за 1 долл. и 3 долл. Каково будет соотношение труда и капитала, максимизирующее прибыль?

3. Зависимость выпуска (объема продаж) от количества используемого труда, а также цены готовой продукции от объема продаж для фирмы, обладающей монопольной властью, указана в таблице:

Количество труда	10	15	20	25
Количество произведенной продукции	4000	4800	5400	5600
Цена	14	13	12	11

Постройте график спроса фирмы на труд.

4. Кафе требуются разнорабочие. Спрос на труд описывается уравнением: $L_D = 10 - 0,2W$, где L – число нанятых, W – часовая ставка заработной платы. На объявление о найме откликнулись 7 человек. Двое из них готовы работать при оплате не менее 40 ден. ед. в час, двое – не менее 25 ден. ед. в час, двое – не менее 20 ден. ед. в час. Один готов на оплату от 15 ден. ед. в час. Определить: а) сколько разнорабочих будет нанято и при каком уровне оплаты труда; б) сколько рабочих наймет кафе, если государство законодательно устанавливает минимальный уровень оплаты труда 40 ден. ед. в час?

5. Предположим, что профсоюз машиностроителей гарантирует, что все наниматели могут получить услуги работников при заработной плате 15 долл. в час, установленной профсоюзом. Данная ставка выше рыночной равновесной заработной платы. Спрос на продукцию, производимую этими работниками, увеличивается. Покажите, как это отразится на найме членов профсоюза. Когда фирма будет платить больше установленной профсоюзом заработной платы?

6. В краткосрочном периоде производственная функция фирмы, производящей продукт X, описывается формулой $Q = 20R - 2,5R^2$, где R – объем используемого ресурса. Цена готовой продукции 2 долл. за единицу. Найдите функцию спроса фирмы на ресурс.

7. Проиллюстрируйте графически и определите вид индивидуальной кривой предложения труда, если для работника эффект замещения точно компенсирует эффект дохода.

8. Рассматривается предложение ввести минимум заработной платы для определенной категории работников. Основываясь на концепции эластичности спроса, оцените возможные последствия введения данного закона. Изобразите графически потери и выигрыш рабочих. При какой ситуации на рынке труда целесообразно введение данного закона?

9. Производственная функция фирмы в краткосрочном периоде $Q = 1000L - 5L^2$. Фирма реализует продукцию на конкурентном рынке по цене 0,1 долл. за единицу. На рынке труда фирма выступает монополией, причём функция предложения труда имеет вид $L_S = 0,5R_L - 20$. Найдите оптимальный объем использования труда фирмой и цену труда, которую она установит. Обозначения: L – объем используемого труда в чел./ч в неделю, R_L – цена труда в долл. в неделю.

10. Профсоюз почтовых работников грозит почтовому ведомству забастовкой, так как предложенная работодателем заработная плата меньше требуемой профсоюзом. Может ли экономическая теория подсказать компромиссный уровень заработной платы?

Тема 7. РЫНКИ КАПИТАЛА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Теоретические вопросы практического занятия

1. Рынок капитала и инвестиции: а) капитал и его виды; б) процент на капитал и его природа. Рыночные ставки процента. Номинальная и реальная ставка процента; в) процент и действительная стоимость капитального актива. Принципы принятия инвестиционных решений.

2. Рынки природных ресурсов: а) предложение земли и земельная рента. Цена земельных участков, приобретаемых в собственность; б) экономика невозобновляемых ресурсов: проблемы межвременного выбора.

Вопросы для обсуждения

1. Каким образом определяется величина земельной ренты?
2. Какие факторы влияют на спрос на землю?
3. Приведите примеры ситуаций, когда предложение земли увеличивается.
4. В чем состоит отличие дифференциальной ренты от абсолютной ренты?
5. Какие факторы влияют на стоимость сельскохозяйственных угодий в Вашем регионе? Какова доля влияния каждого фактора в стоимости сельскохозяйственной земли?

6. Как дифференцируются земельные участки сельскохозяйственного назначения в Вашем регионе?

Практические задания

1. Финансовая компания предлагает через 6 мес. выплатить 140 тыс. руб. при вкладе 100 тыс. руб. Определить: а) какова годовая номинальная процентная ставка по этому вкладу; б) при какой номинальной ставке процента Вы предпочтете это вложение другим возможностям инвестирования сбережений; в) какова реальная ставка процента при текущем темпе инфляции.

2. Как Вы полагаете, в каком из двух случаев уровень инвестиций будет выше: а) номинальная ставка процента равна 5 % и ожидается, что инфляция будет нулевой; б) номинальная процентная ставка равна 20 % и уровень инфляции ожидается в пределах 20 %.

3. Оцените влияние на доходность капитала следующих факторов: а) возрастание номинальной процентной ставки с 5 до 10 % при ожидаемом росте уровня инфляции с 3 до 8 %; б) уменьшение номинальной процентной ставки с 15 до 12 % при ожидаемом снижении уровня инфляции с 10 до 8 %.

4. Какую сумму Вы согласились бы инвестировать, если бы получили от этого доход 50 тыс. руб. в год в течение 3-х лет. Реальная ставка по аналогичным вложениям составляет 10 % годовых.

5. Фирма имеет возможность приобрести станок за 10 000 долл. Станок позволит увеличить поступления на счет компании на 3600 долл. годовых в течение двух лет и может быть продан в конце 2-го года за 9000 долл. Стоит ли фирме делать эту покупку, если ставка составляет 10 %?

6. Некий господин просит у вас деньги в долг, предлагая следующие условия: и он и его наследники, и наследники его наследников будут платить Вам и Вашим наследникам и т.д. по 400 долл. ежегодно. Какова максимальная сумма, которую Вы были бы готовы предоставить этому господину в долг, если ставка банковского процента по валютным вкладам постоянна и составляет 10 %?

7. Предположим, что участок земли продается по цене 50 тыс. долл. Вы оцениваете, что можете сдавать землю в аренду из расчета 4 тыс. долл. ренты в год. Земля будет приносить этот доход Вам и Вашим потомкам всегда. Считая, что сегодня ставка ссудного процента 10 % и что Вы пытаетесь получить максимально высокий доход на ваши 50 тыс. долл., купите ли Вы эту землю?

8. В таблице на рассмотрение предлагается два инвестиционных проекта. Ставка процента равна 10 % годовых.

Проект 1	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год
Инвестиции (тыс. долл.)	600	300	100	—	—
Выручка (тыс. долл.)	—	—	100	400	1000
Проект 2	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год
Инвестиции (тыс. долл.)	300	400	300	—	—
Выручка (тыс. долл.)	—	—	100	300	1100

Определите наиболее предпочтительный проект.

9. Рассматривается вариант капиталовложений стоимостью 100 млн руб., который может быть реализован за три года. В начале первого года требуется инвестировать 50 млн руб., а затем в течение 2-х лет еще по 25 млн. Реализация проекта позволит получать доход 15 млн руб. ежегодно в течение 25 лет. Следует ли принять данный проект, если реальная процентная ставка составляет 10 %, а за риск, связанный с инвестированием в данный проект Вы хотели бы получить премию в размере 10 % годовых? Согласились бы Вы финансировать проект, если бы он не был связан с риском?

10. Городу необходим спорткомплекс, который предлагают построить две фирмы: одна – в течение двух лет, другая – в течение трех лет. Стоимость строительства двух фирм представлена в таблице. Какой из проектов и при каких условиях предпочтительнее? Нужно ли, принимая решение, учитывать прогнозируемую величину ставки процента и почему?

Фирма	Стоимость строительства по годам (млн руб.)		
	2002	2003	2004
1	20	50	0
2	30	20	5

11. Из договора двух коммерческих фирм следует, что стороны считают эквивалентными суммы 10,0 тыс. долл. сегодня и 24,414 тыс. долл. через четыре года. Можно ли по этим данным судить, какой процент на валютный вклад будут обеспечивать банки в течение четырех ближайших лет?

12. Зависимость объема выращивания кукурузы (Q центнеров с гектара в год) от используемых площадей (X) описывается уравнением $Q = 100X - 1,5X^2$. Цена центнера кукурузы 6 долл. Каков максимальный размер ренты, которую может уплатить фермер за пользование землей, если площадь участка 25 га? Какова будет цена 1 га земли, если ставка процента равна 5 % в год?

Тема 8. ГОСУДАРСТВО В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Теоретические вопросы практического занятия

1. Неэффективность рынка и экономические функции государства.

2. Антимонопольная политика: а) цели, направления и методы антимонопольного регулирования; б) показатели степени концентрации рынка; в) естественные монополии и их регулирование.

3. Внешние эффекты и общественные блага.

4. Общественный выбор и государственные решения. Парадокс голосования.

Вопросы для обсуждения

1. Допустим, антимонопольный комитет принял решение о регулировании цены на продукцию фирмы, являющейся естественной монополией. Сопоставьте два возможных варианта ценообразования: а) на основе общественно оптимальной цены; б) на основе цены, обеспечивающей справедливую прибыль. Покажите достоинства и недостатки каждого варианта. Какому варианту Вы отдали бы предпочтение? Почему? Ответ проиллюстрируйте графически.

2. Если монополии нежелательны, то почему правительства часто стараются защитить определенных продавцов от конкуренции, которая бы возникла при вхождении в отрасль дополнительных производителей?

3. Целесообразно ли, с Вашей точки зрения, проводить ликвидацию монополии на услуги кабельного ТВ, газо- и теплоснабжения населения?

4. Отрицательные эффекты обычно связаны с производством, но могут быть связаны и с потреблением, например, алкоголя. Объясните, каким образом потребление алкоголя может привести к отрицательным внешним эффектам. Постройте модель, объясняющую, почему объем производства таких товаров может оказаться больше объема, эффективного для общества?

5. Объясните, почему во всем мире городской транспорт находится на муниципальных дотациях?

6. Использование уловителей дыма приводит к появлению положительных внешних эффектов. Покажите, каким образом корректирующая субсидия увеличит цену этих устройств и спрос на них. Каковы расходы на уловители дыма до и после введения субсидий? Каковы будут чистая цена и чистые расходы потребителей на эти устройства после получения субсидий?

7. Налог на парковку автомобилей в центре города используется для субсидирования и улучшения городской автобусной системы. Означает ли это, что налог, который платят водители, используется только на благо пассажиров и пешеходов? Если Вы каждый день ездите на работу на своей машине, поскольку она нужна Вам для работы, почему Вы могли бы проголосовать за увеличение подобного налога?

8. Предположим, что государственное агентство по охране окружающей среды точно установило, сколько каждого загрязняющего вещества можно выпустить в воздух данного региона и продает права на выпуск этих объемов загрязняющего вещества тем, кто предлагает самую высокую цену. Какие фирмы предложили бы самую высокую цену? Как люди, заинтересованные в

более чистом воздухе, могли бы использовать эту систему, чтобы получить то, что они хотят?

Практические задания

1. Для некоторой отрасли индекс Херфиндаля – Хиршмана равен 1700. Две фирмы, доли продаж которых составляют 20 % и 10 %, предполагают объединиться. Найти значение индекса после слияния фирм, если других изменений в отрасли не предвидится.

2. Допустим, что даны следующие числовые величины спроса трех лиц на определенный товар и что общество состоит из трех человек. Определите: а) числовые величины рыночного спроса при условии, что этот товар предназначен для индивидуального потребления; б) числовые величины коллективного спроса, если это общественный товар. Объясните разницу между этими величинами; в) используя шкалу спроса и предложения на общественный товар, найдите оптимальный объем этого общественного товара.

Индивид 1		Индивид 2		Индивид 3	
цена	величина спроса	цена	величина спроса	цена	величина спроса
8	0	8	1	8	0
7	0	7	2	7	0
6	0	6	3	6	1
5	1	5	4	5	2
4	2	4	5	4	3
2	4	2	7	2	5
1	5	1	6	1	6

Шкала предложения общественного товара:

Цена	19	16	13	10	7	4
Величина предложения	10	8	6	4	2	1

3. В таблице показаны общие выгоды (в млрд руб.) от четырех природоохранных программ, стоимость каждой из которых больше предыдущей. Какую из этих программ следует осуществлять и почему?

Программы	Общие издержки	Общая выгода
А	3	7
Б	7	12
В	12	16
Г	18	19

4. Доля трех крупнейших фирм в отрасли составляет 50, 30 и 15 %. Сведений о долях остальных фирм и об их числе нет. В каких пределах может лежать индекс Херфиндаля – Хиршмана для данной отрасли?

5. Квартиросъемщики заинтересованы нанять охранников для защиты своей собственности. Обеспечение безопасности – чисто общественное благо для 5

жильцов, объем которого зависит от количества нанятых охранников. Предельная полезность данного блага для каждого из жильцов в зависимости от числа нанятых охранников представлена в таблице.

Жильцы	Предельная полезность услуг по обеспечению безопасности (в долл.)				
	1 охр.	2 охр.	3 охр.	4 охр.	5 охр.
А	100	90	80	70	60
В	80	70	60	50	40
С	50	40	30	20	10
Д	40	30	20	10	0
Е	30	20	10	0	0

Затраты на одного охранника 200 долл. Определить общественно эффективный объем блага «обеспечение безопасности» (количество охранников). В каком объеме купил бы это благо каждый из 5 жильцов, если бы оно предлагалось на рынке для индивидуального потребления?

Тема 9. НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПОКАЗАТЕЛИ

Теоретические вопросы практического занятия

1. Экономический кругооборот и основные проблемы макроэкономики:
а) базовая модель экономического кругооборота. Тождество национального продукта и национального дохода; б) равновесие кругового потока доходов и расходов и реакция экономики на его нарушения; в) полная модель экономического кругооборота. «Утечки» и «инъекции» в потоке доходов и расходов.

2. Измерение объема производства, национального дохода и уровня цен:
а) совокупный, промежуточный и конечный продукт; б) валовой национальный продукт и способы его измерения. ВВП и ВВП; в) система показателей национальных счетов; г) номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. д) фактический и потенциальный ВВП. Разрыв ВВП.

Вопросы для обсуждения

1. Проанализируйте следующее утверждение: «В этом году в стране чистые инвестиции отсутствовали. Это означает, что в этом году не производились инвестиционные товары». В чем ошибочность подобного утверждения?

2. Нередко, стремясь привлечь внимание к гигантским размерам корпораций, сравнивают их объем продаж с ВВП различных стран. В результате получается, что, например, «Еххон» по своим масштабам крупнее экономики Швеции, а «General Motors» могла бы стоять по размерам примерно на 30 месте в мире среди стран и корпораций. Почему такое сравнение некорректно?

3. Завод, производящий телевизоры, прекращает свою деятельность в текущем году. Как это повлияет на объем ВВП? Каким образом это изменение может быть зафиксировано при использовании расходного метода расчета

ВВП? Метода расчета ВВП по доходам? Метода на основе добавленной стоимости?

4. Должны ли следующие операции учитываться в расчетах ВВП и почему:
а) клиент оплачивает блюдо в ресторане; б) компания покупает старое здание;
в) поставщик продает интегральные схемы фирме, производящей персональные компьютеры; г) потребитель покупает у дилера автомобиль.

Практические задания

1. В таблице представлены следующие показатели системы национальных счетов страны. Определите ВВП и национальный доход как по расходам, так и по доходам.

Показатель	Сумма, млрд долл.
Личные потребительские расходы	245
Трансфертные платежи (социальные выплаты из государственного бюджета)	12
Арендная плата	14
Отчисления на возмещение капитала (амортизация)	27
Взносы на социальное страхование	20
Проценты	13
Доходы от собственности	31
Чистый экспорт (экспорт-импорт)	3
Дивиденды (доходы по акциям)	16
Заработная плата наемных работников	221
Косвенные налоги	18
Нераспределенные прибыли корпораций	21
Индивидуальные налоги	26
Подходные налоги с корпораций	19
Государственные закупки товаров и услуг	72
Чистые частные инвестиции	33
Личные сбережения	16

2. Используя следующие данные, определите личный располагаемый доход:

Показатель	Сумма, млрд долл.
ВВП	5233
Амортизационные отчисления	552
Косвенные налоги на бизнес	416
Прибыли корпораций	299
Взносы на социальное страхование	479
Дивиденды	112
Государственные трансферты частным лицам	600
Подходные налоги с граждан	649

3. Предположим, национальное производство включает два товара: X (потребительский товар) и Y (средство производства). В текущем году было произведено 500 ед. товара X (цена за ед. 2долл.) и 20 ед. товара Y (цена за ед. 10 долл.). К концу текущего года 5 из используемых машин (товар Y) должны

быть заменены новыми. Рассчитайте величину ВВП, ЧНП, объем потребления, объем валовых и чистых инвестиций.

4. Гражданин России временно работает в США в американской частной фирме. Его доходы включаются (выберите правильный ответ): а) в ВВП США и ВВП России; б) в ВВП России и ВВП США; в) в ВВП России и ВВП США; г) в ВВП России и в ВВП США.

5. Предположим, что ВВП США составляет 5000 млрд долл. Жители страны получают в качестве доходов на факторы производства, находящиеся в их собственности за границей, платежи в размере 150 млрд долл. Иностранцы получают платежи из США в размере 90 млрд долл. Какова величина ВВП США?

6. На основании данных о объеме производства и уровне цен в стране, представленных ниже в таблице, определите: а) как изменился за 5 лет объем реального ВВП; б) как за этот период изменился общий уровень цен?

Вид товара	Первый год		Пятый год	
	Объем производства, тыс. шт.	Цена, долл.	Объем производства, тыс. шт.	Цена, долл.
А	5	8	7	10
В	10	14	8	12
С	8	10	9	12
Д	2	20	5	13

7. Номинальный ВВП страны в n году составил 3052 млрд долл., а в $n+1$ году возрос до 3166 млрд долл. Общий уровень цен повысился за год на 6,0 %. Как изменился объем реального ВВП в $n+1$ году?

8. Из перечисленных ниже статей доходов и расходов выбрать те, которые не должны учитываться при подсчете ВВП: а) зарплата работников вуза; б) стипендия студентов вуза; в) расходы государства на пособия по безработице; г) доходы от продажи поддержанных автомобилей отечественного производства; д) расходы на оплату медицинских услуг.

9. Какой из указанных ниже доходов или расходов учитывается при подсчете ВВП данного года: а) пенсия бывшего заводского рабочего; б) оплата работы маляра по окраске дома; в) деньги, полученные от продажи автомобиля прошлого года; г) ежемесячные переводы, получаемые студентом из дома.

Показатель	Сумма, тыс. долл.
Заработная плата наемных работников	194

Экспорт товаров и услуг	13
Амортизационные отчисления	12
Государственные закупки товаров	60
Косвенные налоги	1
Трансфертные платежи	14
Импорт товаров и услуг	16
Чистые частные инвестиции	52
Подоходные налоги	40
Личные потребительские расходы	220

10. Используя приведенные ниже данные, рассчитайте ВВП, выбрав тот способ, для которого достаточно данных:

11. В таблице представлены данные об объемах выпуска продукции и ценах в n году. Определить объем реального ВВП в n м году в ценах в $n-5$ году, если цены за это время возросли на 20 %.

Вид товара	I	II	III	IV	V
Объем производства (тыс. шт.)	60	110	140	50	70
Цена	15	18	10	14	105

12. Номинальный ВВП в n году составил 2732 млрд долл., а в $n+6$ году возрос до 4881 млрд долл. Уровень цен (в %), в $n+1$ году –100 %, составил соответственно по годам 85,7 % и 121,7 %. Определите индекс реального ВВП в $n+8$ году по сравнению с n годом.

13. В прошедшем году страна имела следующие показатели (ден. ед.):

Показатель	Сумма
ВВП	300
Чистые инвестиции частного сектора	75
Государственные закупки товаров и услуг	80
Потребление домашних хозяйств	250
Поступление в госбюджет прямых налогов	40
Косвенных налогов	20
Трансфертные выплаты гражданам	25
Экспорт	150
Импорт	110

Определить: а) амортизационный фонд; б) личный располагаемый доход (при условии, что вся прибыль фирм поступает в личный доход).

Тема 10. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА

Теоретические вопросы практического занятия

1. Модель «совокупный спрос – совокупное предложение»: а) факторы, определяющие отрицательный наклон кривой совокупного спроса. Неценовые факторы совокупного спроса; б) совокупное предложение в долгосрочном и

краткосрочном периодах; в) равновесие совокупного спроса и совокупного предложения. Шоки спроса и предложения и экономические колебания.

2. Классическая модель макроэкономики.

3. Кейнсианская модель макроэкономики: а) теоретические предпосылки кейнсианской модели; б) функции потребления и сбережений; в) функция инвестиций; г) модель равновесия товарного рынка; д) определение условий равновесия методом «утечек» и «инъекций»; эффект мультипликатора расходов.

Вопросы для обсуждения

1. Какое влияние окажут следующие факторы на совокупный спрос и предложение? В каждом случае пользуйтесь диаграммой, показывающей, каким будет предполагаемое влияние на уровень равновесного реального ВВП и равновесный уровень цен при условии, что все остальные факторы будут постоянны:

- а) страх потребителей перед депрессией;
- б) 5 %-е повышение акцизного налога на бензин;
- в) уменьшение процентных ставок;
- г) сокращение федеральных расходов на образование;
- д) снижение мировых цен на нефть;
- е) ожидание резкого подъёма общего уровня цен;
- ж) 10 %-е уменьшение ставок подоходного налога;
- з) 20 %-е повышение номинальной заработной платы;
- и) увеличение производительности труда;
- к) падение национального дохода у торговых партнеров страны.

2. Что произойдет с кривой совокупного предложения (долгосрочной и/или краткосрочной), если:

- а) имеет место технологическое усовершенствование производства;
- б) землетрясение приводит к разрушению части накопленного капитала;
- в) снижается уровень оплаты труда;
- г) предприниматели ожидают повышения уровня цен на экономические ресурсы.

3. Верно ли следующее утверждение: «В равновесной экономике всегда существует полная занятость». Ответ проиллюстрируйте графически, используя модель «AD–AS».

4. Используя модель «AD–AS», назовите возможные причины повышения уровня цен в экономике.

5. «Процентные ставки во время подъема обычно выше, чем во время спада. То же самое можно сказать об инвестициях. Это означает, что высокий уровень процента способствует инвестициям, а низкий – препятствует им». Опровергните этот вывод.

6. При оценке экономической ситуации в стране эксперты пришли к выводу, что уровень сбережений устойчиво и значительно превышает инвестиционные намерения предпринимательского сектора. Какие меры могут быть приняты

правительством, чтобы предотвратить возможные негативные последствия сложившейся ситуации?

Практические задания

1. В прошлом году естественный уровень национального производства составил 3000 ден. ед. Функция совокупного спроса имела вид $Y_1 = 3300 - 3P$. В текущем году естественный уровень национального производства вырос на 1 %, а уравнение совокупного спроса приняло вид $Y_2 = 3330 - 3P$. Определить изменение уровня цен за этот период.

2. Уравнение кривой совокупного спроса в текущем году имеет вид $Y_1 = 3300 - 3P$, а в следующем году $Y_2 = 3270 - 3P$. Естественный уровень производства не изменился и составил 3000. Определить равновесный уровень национального продукта в краткосрочном периоде и уровень цен в долгосрочном периоде. При решении задачи считайте кривую краткосрочного совокупного предложения абсолютно эластичной.

3. В таблице представлены данные, характеризующие функцию потребления для условной экономики. Определите объем равновесного ВВП, если величина инвестиций равна 36 ден. ед., а государственные расходы отсутствуют. Как изменится объем равновесного ВВП, если величина инвестиций возрастет до 66 ден. ед. Какова величина мультипликатора расходов в данной экономике?

ВВП	130	150	170	190	210	230	250	270	290
Потребительские расходы	112	126	140	154	168	182	196	210	224

4. Равновесный уровень выпуска 1000 ден. ед. Функция потребления имеет вид $C = 0,75Y$. Определить: а) размер фактических инвестиций при уровне выпуска 1200 ден. ед.; б) размер сверхплановых товарно-материальных запасов.

5. Известно, что реальный ВВП при полной занятости составляет 850 ед. Кроме того, потребительские расходы $C = 100 + 0,8Y$. Планируемые инвестиции равны 80 ед. Определить характер и величину разрыва ВВП.

6. Функция потребления имеет вид: $C = 80 + 0,62Y$. Определите вид функции сбережений и величину мультипликатора расходов.

7. Предположим, что функция сбережений имеет вид $S = -100 + 0,2Y$. Инвестиции составляют 250 ден. ед. Каким будет в этом случае равновесный уровень национального дохода? Как увеличение инвестиций на 20 ден. ед. повлияет на величину дохода?

8. Что произойдет, если «парадокс бережливости» проявится в экономике, которая находится в ситуации «разрыва инфляции»?

9. Допустим, люди решили сберегать более высокую долю своих доходов при любом их уровне. Первоначально функция потребления имела вид $C = 0,75Y$, а затем стала $C = 0,5Y$. Инвестиции составляют 150. Каким будет новый равновесный уровень дохода? Сберегают ли люди в условиях нового равновесия абсолютно больше, чем ранее?

10. Предположим, что долгосрочная кривая совокупного предложения расположена на уровне $Y = 3000$, а краткосрочная горизонтальна и расположена на уровне цен, соответствующем отметке 1,0. Кривая совокупного спроса имеет вид $Y = 3000/P$. В результате ценового шока краткосрочная кривая совокупного предложения поднялась до уровня цен, равного 1,5, а долгосрочная кривая совокупного предложения по ряду причин приняла вид $Y = 2500$. Функция совокупного спроса не изменилась. Каковы значения реального объема выпуска и уровня цен в условиях краткосрочного и долгосрочного периода?

11. В таблице приведены данные, характеризующие потребительские расходы, сбережения и размер ВВП. Определить: а) величину мультипликатора расходов в данной экономике; б) величину и характер разрыва ВВП, если плановые инвестиции составляют 38 млрд ден. ед., а уровень ВВП полной занятости равен 590 млрд ден. ед.

Объем ВВП	550	560	570	580	590	600	610	620	630
Потребление	520	526	532	538	544	550	556	562	568
Сбережения	30	34	38	42	46	50	54	58	62

12. Предельная склонность к потреблению равна 0,6. Инвестиции возрастают на 50 ед. Определить: а) на сколько изменится равновесный уровень выпуска в данной экономике; б) каков будет вклад в это изменение инвестиционного и потребительского спроса?

13. Равновесный уровень реального ВВП составляет 1500 млрд ден. ед. При этом подсчитано, что для обеспечения, полной занятости необходимо, чтобы объем производства достиг 1800 млрд ден. ед. Определите, на сколько требуется увеличить расходы в экономике, чтобы ликвидировать разрыв безработица, если склонность к потреблению составляет 0,8?

14. Допустим, что фактический объем выпуска составляет 100 ед. Планируемое потребление домашних хозяйств при этом уровне доходов равно 70, а планируемые инвестиции составляют 45. В какой ситуации оказалась экономика? Как изменится уровень товарных запасов?

Тема 11. ФИСКАЛЬНАЯ (НАЛОГОВО-БЮДЖЕТНАЯ) ПОЛИТИКА

Теоретические вопросы практического занятия

1. Содержание и инструменты фискальной политики. Модель «доходы – расходы» с участием государства.

2. Фискальная политика и состояние государственного бюджета. Механизм фискальной политики: а) автоматическая фискальная политика; б) дискреционная фискальная политика.

3. Проблемы эффективности фискальной политики: а) временные лаги в процессе принятия и проведения фискальной политики; б) непоследовательность фискальной политики и «политический цикл деловой активности»; в) экономические факторы неэффективности фискальной политики.

Вопросы для обсуждения

1. Объясните, почему в экономике, где действует правительство, в точке экономического равновесия сумма сбережений не обязательно будет равна сумме планируемых инвестиций? Как это связано с состоянием государственного бюджета?

2. Объясните и покажите графически, почему повышение ставки пропорциональных налогов уменьшает величину мультипликатора? Используйте свой ответ, чтобы объяснить, почему пропорциональные налоги могут выступать в качестве автоматических стабилизаторов?

3. Одним из факторов снижения эффективности фискальной политики является «эффект вытеснения». Объясните его суть и дайте графическую иллюстрацию. Каким образом возникновение данного эффекта в настоящем может ухудшить экономическую ситуацию в стране в будущем?

4. Предположим, рассматривается предложение сократить налоги, чтобы стимулировать экономику и способствовать ее выходу из кризиса. Имеет ли значение, какие налоги сократить: с населения или с предприятий?

5. Правительство сократило на 15 ден. ед. трансфертные выплаты и увеличило на 15 ден. ед. закупку благ. Изменится ли в результате равновесное значение национального дохода? Почему?

6. Предположим, что правительство хочет одновременно сократить совокупный спрос и увеличить инвестиции. Может ли оно сделать это средствами фискальной политики?

Практические задания

1. Функция потребления имеет вид $C = 100 + 0,8(Y - T)$, где Y – уровень национального дохода; T – величина налогов. Налоги сократились на 100 млн руб. Как при этом изменится равновесный уровень дохода?

2. Равновесный уровень выпуска продукции составляет 1000 ден. ед. Потребление равно 800 ден. ед., частные инвестиции 80 ден. ед. Определить: а) объем государственных закупок товаров и услуг; б) равновесный уровень

национального дохода и величину потребления при увеличении инвестиций на 50 ден. ед., имея в виду, что предельная склонность к потреблению равна 0,8.

3. Сокращение государственных закупок на 15 млрд руб. привело к уменьшению равновесного дохода на 30 млрд руб. Ставка пропорциональных налогов равна 0,4. Определить предельную склонность к потреблению и величину налогового мультипликатора.

4. Государственные расходы сокращаются на 50 ден. ед., предельная склонность к потреблению равна 0,8. Ставка налогообложения 0,15. Что при этом произойдет с уровнем национального дохода и с бюджетным дефицитом?

5. В закрытой экономике функция потребления имеет вид $C = 40 + 0,6(Y - T)$, где $T = t \times Y$. Налоговая ставка $t = 0,2$. Планируемые инвестиции 90 ден. ед. Равновесный объем производства равен 500 ден. ед. Оцените состояние государственного бюджета в данных условиях.

6. В закрытой экономике сокращение налогов на 10 млрд руб. привело к росту ВВП на 40 млрд руб. Размеры инвестиций и налогов не зависят от размеров ВВП. Определить величину мультипликатора расходов.

7. Объем государственных закупок увеличивается на 100 ден. ед. Одновременно на такую же величину увеличиваются аккордные налоги. Пропорциональные налоги в данной экономике отсутствуют. Запланированные инвестиции составляют 250 ден. ед., $MPC = 0,75$. Как изменится равновесный уровень выпуска?

8. ВВП составил 2500 млрд руб. Правительство увеличило расходы государственного бюджета на 10 млрд руб. Склонность к потреблению 0,75. Определите, какое влияние окажет данное изменение государственных расходов на уровень ВВП, если средства для этого получены: а) за счет увеличения налогов; б) дополнительной эмиссии денег.

9. Правительство разрабатывает меры фискальной политики, направленные на ликвидацию разрыва безработицы, величина которого составляет 300 млрд ден. ед. Предельная склонность к потреблению равна 0,8. Определите, в каком случае достижение поставленной цели потребует большего бюджетного дефицита: а) при снижении уровня налогообложения; б) в случае изменения величины государственных расходов на закупки товаров и услуг.

10. На рынке благ существует равновесие при $Y = 1000$ ден. ед. Правительство повысило ставку подоходного налога на 0,05 и увеличило расходы на закупку товаров и услуг на 50 ден. ед. Повлияет ли это на сбалансированность госбюджета. Почему?

11. Предположим, что в исходном состоянии государственный бюджет был сбалансирован, а государственные расходы составляли 250 ед., $MPC = 0,75$. Налоговая ставка 0,2. Государственные расходы возросли на 100 ед. Определить: а) величину национального дохода до и после увеличения государственных расходов; б) прирост налоговых поступлений в государственный бюджет, если ставка налогов не изменилась; в) величину дефицита государственного бюджета после повышения государственных расходов.

12. Правительство увеличивает социальные выплаты пожилым людям на 50 млрд руб. Ставка налога составляет 0,2. $MPC = 0,8$. Определить: а) влияние данных социальных выплат на равновесный уровень выпуска; б) влияние указанных расходов на величину дефицита (излишка) государственного бюджета.

13. Поведение макроэкономических субъектов характеризуется следующими данными: $C = 0,6(Y - T)$; $I = 120$; $G = 100$; $t = 0,25$. При этом известно, что существующие производственные возможности позволяют увеличить выпуск в 1,25 раза по сравнению с равновесным. Как государство должно изменить свои расходы и ставку подоходного налога, чтобы обеспечить полное использование производственных мощностей при сбалансированном госбюджете?

14. Равновесный уровень выпуска продукции равен 1000 ден. ед. Государственные расходы 210 ден. ед., ставка подоходного налога 0,2. Потенциальный объем выпуска продукции равен 1100 ден. ед. Определить величину структурного и циклического дефицита (излишка) государственного бюджета при данных условиях. Какой тип фискальной политики осуществляется правительством в данном случае?

15. Первоначально, при выпуске продукции на уровне, равном потенциальному, равновесный объем дохода составил 1000 ден. ед., правительственные расходы 150, предельная склонность к потреблению 0,8, налоговая ставка 0,2. Инвестиции понижаются на 30 ед. Какое влияние это окажет на уровень выпуска продукции? Как это скажется на состоянии фактического бюджета и бюджета при полной занятости?

Тема 12. ДЕНЬГИ И НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

Теоретические вопросы практического занятия

1. Происхождение, функции и формы денег. Особенности современного типа денежных систем.

2. Денежный рынок и его равновесие: а) спрос на деньги, его компоненты и факторы изменения; б) предложение денег и его источники. Показатели денежной массы; в) равновесие на денежном рынке и механизм его достижения.

3. Банковская система и денежное предложение: а) структура и принципы построения двухуровневой банковской системы; б) центральный банк и его функции. Резервная система и официальные резервные требования; в) коммерческие банки и их роль в формировании денежной массы. Мультипликатор банковских резервов; г) денежная база. Мультипликатор денежной базы.

Вопросы для обсуждения

1. Деньги являются единственным товаром, который не годится ни на что другое, кроме того, чтобы от него избавиться. Он рождает для Вас ценность только в процессе расставания с ним. Верно ли это утверждение?

2. Какие недостатки полноценных денег способствовали вытеснению золота из обращения? Каковы преимущества бумажных и кредитных денег перед полноценными и какие проблемы они порождают?

3. Если вся наличность исчезнет из обращения, перестанем ли мы использовать деньги как средство обращения?

4. При вложении наличных денег в банк происходит изъятие наличности из обращения и в итоге предложение денег уменьшается. Согласны ли Вы с этим утверждением?

5. Центральный банк решает сократить денежное предложение. Что произойдет с выпуском продукции и ценами в результате адаптации экономики к новой величине денежного предложения?

6. Почему коммерческие банки обязаны держать резервы? Исчерпывается ли роль обязательных резервов обеспечением банковской ликвидности? Что такое избыточные резервы и какова их роль?

7. Если бы Вам пришлось спрашивать людей, сколько у них денег в банке, то большинство, по-видимому, не стало бы отделять текущий счет от сберегательного. Почему же экономисты стремятся проводить между ними различия?

8. Обоснуйте справедливость утверждения о том, что изменение общего уровня цен в экономике вызывает изменение процентных ставок в том же направлении. Для доказательства используйте модель денежного рынка.

9. Как изменится денежное предложение если со счета в банке будет снята и переведена в наличность определенная сумма денег. При ответе рассмотрите непосредственные и конечные результаты указанных действий.

Практические задания

1. Предположим, что размер делового спроса на деньги составляет 20 % номинального ВВП, предложение денег в экономике составляет 350 млрд долл. Зависимость спекулятивного спроса на деньги от процентной ставки представлена в таблице. Если равновесный ВВП составляет 1000 млрд долл., то какова будет равновесная процентная ставка на денежном рынке?

Процентная ставка (%)	14	13	12	11
Спекулятивный спрос на деньги (млрд долл.)	100	150	200	250

2. При величине реального выпуска (дохода) 1000 ед., в обращение выпущено 900 ден. ед. и на рынке денег установилось равновесие при ставке процента 8 %. Функция спроса на деньги для сделок $L_{сд} = 0,25Y$, спекулятивного спроса $L_{сп} = 4800/r$. Определить спрос на деньги по мотиву предосторожности.

3. Предположим, что Ваша заявка на получение ссуды в 500 тыс. руб. удовлетворена. Банк открывает Вам счет, и денежная масса, соответственно, увеличивается на 500 тыс. руб. Банк «создал» эти деньги. Но, если это так просто, то почему банк не делает этого бесконечно? Чем ограничены коммерческие банки в своих возможностях выдавать ссуды?

4. Коммерческий банк имеет следующий баланс:

Активы (млрд руб.)		Пассивы (млрд руб.)	
Резервы	35	Депозиты	100
Ценные бумаги	25	Собственный капитал	10
Ссуды	70	Кредиты других банков	20

Норма обязательных резервов 15 %. Каков размер новых кредитов, которые может предоставить банк своим клиентам? На сколько в результате этого увеличится денежное предложение в стране?

5. Исходя из следующих данных, определить объем предложения денег: денежная база 200 млрд руб., норма обязательных резервов 10 %, склонность к наличности 0,3.

6. Собственный капитал банка 2 млрд руб., заемный 10 млрд руб. Банк выплачивает по вкладам 15 %, а получает по ссудам 20 %. Определите массу и норму банковской прибыли, если резервы составляют 10 % от общей суммы вкладов в банк.

7. Как изменится денежное предложение в результате следующих действий:
а) 2 млн руб., находящихся на текущих счетах, переведены на срочные счета;
б) на аукционе приобретены государственные краткосрочные облигации на сумму 20 млн руб. При этом 5 млн руб. внесено наличными, а остальное оплачено чеками.

8. Допустим, господин А положил в банк 6 млн руб. наличных денег, а господин Б взял в этом банке ссуду 8 млн руб. На сколько и в каком направлении изменится предложение денег?

9. Равновесие на денежном рынке установилось при следующих условиях: предложение денег – 500 млрд руб., процентная ставка – 10 %. Как изменится положение на денежном рынке, если процентная ставка снизится до 8 %? Эластичность спроса на деньги в данном интервале 1.5.

10. Коммерческие банки имеют 14 млн ден. ед. избыточных резервов. Депозиты составляют 150 млн ден. ед. Норма обязательных резервных требований 20 %. Определите, как выглядит баланс данного банка, если в его активе присутствуют только резервы и ссуды. Как изменится денежное предложение в стране, если банк все избыточные резервы отдаст в ссуду и возможности банковской системы по созданию новых денег будут использованы полностью.

11. Банк имеет 20 млн руб. резервов и 100 млн руб. на текущих счетах. Норма обязательных резервов 20 %. Сколько избыточных резервов образуется у банка в случае: а) вложения клиентом в банк 5 млн руб. на текущий счет; б) продажи коммерческим банком ценных бумаг из своего «портфеля» на сумму 5 млн руб. Почему у Вас получились неодинаковые ответы?

12. Имеются следующие данные о состоянии денежного сектора: текущие депозиты составляют 536,9 млрд руб., обязательные банковские резервы 55,6 млрд руб., избыточные резервы коммерческих банков 30 млрд руб., наличные деньги в обращении 183,5 млрд руб. Определить: а) величину денежного агрегата М1; б) денежную базу; в) норму обязательных резервов; г) величину мультипликатора денежной базы.

13. Предположим норма обязательных резервов равна 0,25. Объем депозитов превышает объем наличности в 2 раза. Как в этом случае изменится денежное предложение при увеличении денежной базы на 1 млрд ден. ед.

14. Собственный капитал банка 20 млрд долл., депозиты 190 млрд долл. Резервы составляют 10 млрд руб. По вкладам банк выплачивает 4 % годовых. Условно допускаем, что предпринимательская деятельность в обществе целиком базируется на заемных средствах. При этом средняя норма прибыли 15 %. Рассчитайте, какой процент банк должен взимать с заемщиков, чтобы обеспечить себе нормальную (т.е. не менее средней) прибыль? Каков при этом будет предпринимательский доход тех, кто воспользовался кредитами банка?

15. Собственный капитал банка 20 млрд руб., депозиты 110 млрд руб. Норма обязательных резервов 10 %. Банк взимает по ссудам 10 % и выплачивает по

вкладам 5 % годовых. Центральный банк увеличит норму обязательных резервов до 20 %. Как коммерческий банк должен изменить ставку процента по ссудам, чтобы сохранить величину своей прибыли?

Тема 13. ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА

Теоретические вопросы практического занятия

1. Содержание денежно-кредитной политики: а) понятие и макроэкономические цели денежно-кредитной политики. Денежно-кредитная экспансия и рестрикция; б) контролируемые переменные и тактические цели денежно-кредитной политики; в) трансмиссионный механизм денежно-кредитной политики.

2. Инструменты денежно-кредитной политики; а) операции на открытом рынке; б) политика учетной ставки; в) изменение нормы обязательных резервов.

3. Проблемы эффективности денежно-кредитной политики: а) результаты ДКП на краткосрочных и долгосрочных временных интервалах. Нейтральность и супернейтральность денег; б) сильные и слабые стороны денежно-кредитной политики; в) взаимосвязь денежно-кредитной политики и фискальной политики.

4. Характер и роль ДКП в макроэкономическом регулировании: кейнсианский и монетаристский варианты.

Вопросы для обсуждения

1. Центральный банк решает использовать политику «дорогих денег» для ограничения инфляции. Покажите с помощью известных вам моделей сущность этой политики.

2. Центральный банк покупает на открытом рынке государственные бумаги стоимостью 1 млн ден. ед. Все вырученные деньги поступают на счет продавца в банке. Покажите, каким будет непосредственное влияние этой операции на объем денежной массы и какие дальнейшие изменения будут иметь место в этом случае? Что произошло бы в случае, если все деньги продавец ценных бумаг получил наличными?

3. При уровне национального дохода 470 млрд ден. ед. установилось равновесие совокупного спроса и совокупного предложения, однако, существует значительная безработица и недоиспользование производственных мощностей. Известно, что полная занятость может быть достигнута при объеме национального дохода 500 млрд ден. ед. Назовите и обоснуйте меры фискальной и кредитно-денежной политики, которые могли бы способствовать достижению полной занятости. Какие меры следует предпочесть, если экономика находится в ситуации «ликвидной ловушки»?

4. Дайте объяснение тому факту, что центральный банк не может одновременно стабилизировать процентные ставки и денежное предложение.

5. Предположим, что спрос на деньги имеет высокую эластичность относительно процентных ставок, а эластичность инвестиций, напротив, незначительна. Какова, на Ваш взгляд, будет эффективность денежно-кредитной политики в этих условиях?

6. К каким последствиям может привести увеличение денежного предложения; а) в случае предварительного объявления о дополнительной эмиссии; б) при внезапном увеличении массы денег в обращении.

7. Что произойдет, если правительство попытается занимать деньги для финансирования большого бюджетного дефицита, а Центральный банк в это время решает проводить «жесткую» денежную политику, направленную на сокращение денежной массы?

Практические задания

1. Предположим, что соотношение резервов и депозитов составляет 0,2, а склонность к хранению наличности 0,25. Центральный банк решает увеличить предложение денег на 30 млрд руб. путем операций на открытом рынке. На какую сумму он должен приобрести облигации?

2. Проводя политику дешевых денег, центральный банк покупает облигации на сумму 20 млрд руб., в т.ч. у коммерческих банков на сумму 15 млрд и у населения на сумму 5 млрд руб. Пятую часть подученных денег население превращает в наличность и хранит вне банковской системы. Норма обязательных резервов составляет 20 %. Как изменится предложение денег, если возможности банковской системы по созданию денег используются полностью?

3. Допустим, подсчитано, что в предстоящем году ВВП может составить 2000 млрд ден. ед. Для увеличения уровня ВВП правительство проходит экспансионистскую фискальную политику, дополнительно расходуя на закупки товаров и услуг 20 млрд ден. ед. Определите, на какую сумму Центральный банк должен будет провести операции на открытом рынке, чтобы поддержать равновесие в денежном секторе? Известно, что склонность к потреблению в данной экономике составляет 0,8. Функция делового (транзакционного) спроса на деньги имеет вид $L_1 = 0,75 Y$. Норма обязательных банковских резервов равна 20 %. Банк стремится сохранить прежний уровень процентных ставок.

Тема 14. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ. БЕЗРАБОТИЦА. ИНФЛЯЦИЯ

Теоретические вопросы практического занятия

1. Экономические циклы: понятие, фазы и механизм развития.

2. Безработица: а) современные теоретические представления о причинах безработицы (неоклассический и кейнсианский варианты); б) формы

безработицы и ее измерение; в) экономические и социальные издержки безработицы.

3. Инфляция: а) понятие инфляции. Открытая, скрытая и подавленная инфляция; б) факторы развития инфляционных процессов. Инфляция спроса и инфляция издержек; в) темпы инфляции, механизм ее развития и самовоспроизводства; г) экономические и социальные последствия инфляции. Критическая точка инфляции.

4. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филлипса и ее современные модификации.

Вопросы для обсуждения

1. Предположим, что принята программа компенсаций по безработице. Почему безработица продолжает вызывать беспокойство общества?

2. Объясните, почему макроэкономическая политика государства, направленная на снижение безработицы, оборачивается, как правило, ростом цен?

3. Опишите, как изменится уровень цен в перечисленных ниже ситуациях. Укажите, что обусловит смещение уровня цен – шоки совокупного спроса или совокупного предложения – и является ли это смещение постоянным или временным: а) из-за плохой погоды урожай в этом году будет значительно ниже обычного; б) страна готовится к войне; в) правительство увеличивает расхода на строительство в государственном секторе; г) профсоюзы добились 20 %-го увеличения заработной платы.

4. Объясните, почему компании при росте инфляции стремятся финансировать большую долю своих инвестиционных проектов с использованием займов, а не собственных средств?

5. Как объяснить существование в современных условиях наряду с безработицей вакантных рабочих мест? С каким видом безработицы связано это явление?

6. Каковы могут быть последствия государственной макроэкономической политики полной занятости в краткосрочном и долгосрочном периодах?

7. Что должно происходить, если государство пытается снизить уровень естественной безработицы с помощью макроэкономических мер? Какого рода меры вы порекомендовали бы для эффективного снижения уровня естественной безработицы?

8. Почему инфляционные ожидания имеют микроэкономическую природу и макроэкономические последствия?

9. Почему в странах, переживающих гиперинфляцию, уровень цен обычно растет гораздо быстрее номинальной денежной массы? Противоречит ли это количественной теории денег?

Практические задания

1. Предположим, что в данном году естественный уровень безработицы составил 5 %, а фактический – 9 %. Пользуясь законом Оукена, определите

величину отставания объема ВВП (в процентах). Какой объем продукции был потерян из-за безработицы, если номинальный ВВП в этом году равнялся 500 млрд ден. ед.?

2. Предположим, рассматриваются три страны, о которых есть следующая информация:

Страна	Рост денежной массы, %	Реальный экономический рост, %	Рост скорости обращения денег, %
А	15	3	0
В	2	5	-1
С	3	0	0

Каков уровень инфляции в каждой из указанных выше стран?

3. Темпы инфляции составляют 50 % в год. Каковы будут последствия инфляции для следующих лиц:

- а) кредитора, предоставившего займ сроком на 1 год под 25 % годовых;
- б) заемщика, взявшего займ сроком на 1 год под 25 % годовых;
- в) человека, имеющего фиксированный доход;
- г) квартиросъемщика, если квартплата возросла за год на 40 %?

4. Представьте экономику, в которой безработица находится на естественном уровне, профсоюзы ожидают, что в будущем году гиперинфляция составит 5 % и они смогут добиться повышения номинальной заработной платы в будущем году на те же 5 %. Как изменится реальная, заработная плата, уровень безработицы и объем производства, если фактическая инфляция в будущем году составит 5 %. Что будет, если она окажется выше или ниже 5 %?

5. Страны А и В идентичны во всех аспектах, кроме одного: в стране А номинальная заработная плата индексируется, исходя из уровня инфляции предыдущего периода, а в стране В этого не делается. Какой стране борьба с инфляцией обойдется дороже? Зависит ли ваш ответ от того, каким образом люди формируют свои инфляционные ожидания.

Тема 15. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И ЦИКЛИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ

Теоретические вопросы практического занятия

1. Содержание и типы экономического роста: а) цели экономического роста; б) экстенсивный и интенсивный типы экономического роста; в) экономический рост и структура производства.

2. Циклический характер экономического роста. Длинные волны Кондратьева: продолжительность, фазы, причины, механизм поворотных точек.

3. Индустриальная политика. Макроэкономическое планирование и прогнозирование.

Вопросы для обсуждения

1. Темпы экономического роста: цель или средство? Подумайте о критериях оптимальности темпов экономического роста.
2. Объясните, каким образом тип экономического роста влияет на структуру общественного производства?
3. Как связаны между собой цеди и тип экономического роста? Можно ли при длительном преобладании в стране экстенсивного типа экономического роста рассчитывать на устойчивое повышение уровня жизни?
4. «Экономический рост в свободном обществе равноценен нестабильному развитию». Дайте оценку этому высказыванию.
5. История свидетельствует, что социальные потрясения происходят, как правило, на повышательной фазе длинного цикла. Предложите возможные объяснения этого факта.

Практические задания

1. Реальный ВВП в стране в первом году составил 30 млн ден. ед., а в следующем возрос до 31,2 млн ден. ед. При этом население увеличилось со 100 до 102 тыс. чел. Определить темпы роста ВВП в целом и в расчете на душу населения.
2. Реальный ВВП в стране составил 300 млрд ден. ед., а через год увеличился до 309 млрд ден. ед. При этом население возросло на 4 %. Определить темпы экономического роста и выяснить, достаточен ли он был для повышения благосостояния населения страны? Считать, что структура ВВП не изменилась.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основной

1. Дукарт, С.А. Экономическая теория. Макроэкономика: учебное пособие / С.А. Дукарт, Е.В. Полицинская, В.Г. Лизунков. – 2-е изд. – Томск: ТПУ, 2017. – 136 с.
2. Казанская, И.В. Макроэкономика: учебное пособие / И.В. Казанская, Л.Т. Столяренко. – Москва: РТУ МИРЭА, 2021. – 125 с.
3. Севастьянова, Е.П. Микроэкономика: учебное пособие / Е.П. Севастьянова, Т.П. Малинова, Н.Н. Кузьмина. – Красноярск: СФУ, 2020. – 208 с.
4. Суханова, Е.В. Экономическая теория. Микроэкономика: учебное пособие / Е.В. Суханова. – Архангельск: САФУ, 2019. – 195 с.

Дополнительный

5. Бланшер, О. Лекции по макроэкономике: учебное пособие / О. Бланшар, С. Фишер; – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Дело РАНХиГС, 2019. – 680 с.
6. Де, Ф.М. История макроэкономики: от Кейнса к Лукасу и до современности: учебник / Ф.М. Де; под редакцией А. А. Белых. – Москва: Дело РАНХиГС, 2019. – 576 с.
7. Демченко, С.К. Макроэкономика. Продвинутый уровень: учебное пособие / С.К. Демченко, О. С. Демченко. – Красноярск: СФУ, 2019. – 160 с.
8. Демченко, С.К. Микроэкономика. Продвинутый уровень: учебное пособие / С.К. Демченко, О.С. Демченко. – Красноярск: СФУ, 2019. – 144 с.
9. Тиссен, Е.В. Микроэкономика: Индивидуальное поведение и стратегическое взаимодействие участников рынка: учебное пособие / Е.В. Тиссен, И.А. Борисов. – 3-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2017. – 92 с.
10. Уильямсон, С. Макроэкономика: учебник / С. Уильямсон. – Москва: Дело РАНХиГС, 2018. – 960 с.

Периодические издания

Журнал экономической теории. Экономический журнал Высшей школы экономики. Journal of Economic Issues. Journal of Institutional Economics. Journal of Institutional and Theoretical Economics. Evolutionary and Institutional Economics Review. The Review of Radical Political Economics. Journal of Post Keynesian Economics.