

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

МАКРОЭКОНОМИКА

Рабочая тетрадь для студентов экономических специальностей
заочной формы обучения на базе среднего
специального образования

Витебск
2020

УДК 330.1

Составитель :

Е. Н. Лебедева

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 6 от 19.06.2020.

Макроэкономика : рабочая тетрадь / сост. Е. Н. Лебедева. – Витебск : УО «ВГТУ», 2020. – 93 с.

В рабочей тетради, подготовленной в соответствии с типовой учебной программой по макроэкономике для студентов экономических специальностей заочной формы обучения на базе среднего специального образования, приведены материалы для работы на лекциях по дисциплине «Макроэкономика», задачи и вопросы к семинарским занятиям, а также задачи для самостоятельного решения.

Адресовано студентам, преподавателям и аудитории, интересующейся вопросами экономической теории.

УДК 330.1

© УО «ВГТУ», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 1. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЯХ	7
ЛЕКЦИЯ 1. ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ	7
1.1 Макроэкономика как раздел экономической теории. Предмет макроэкономики	7
1.2 Методологические и методические особенности макроэкономического анализа	11
1.3 Агрегированные макроэкономические показатели. ВВП, методы его подсчета. ВНП. Соотношение макроэкономических показателей в системе национальных счетов. Национальное богатство	16
1.4 Модель круговых потоков, субъекты кругооборота, рынки товаров, ресурсов, финансовый рынок. Основные макроэкономические тождества с учетом государственного и внешнеэкономического секторов	22
1.5 Основные макроэкономические школы	23
ЛЕКЦИЯ 2. РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО РЫНКА	25
2.1 Компоненты совокупного спроса. Потребление и сбережение в кейнсианской модели	26
2.2 Инвестиции: виды инвестиций, факторы, определяющие объем инвестиций, функция спроса на инвестиции. Нестабильность инвестиций	29
2.3 Инвестиции и доход. Мультипликатор и акселератор инвестиций	33
2.4 Равновесный объем национального производства в кейнсианской модели	35
2.5 Рецессионный (дефляционный) и инфляционный разрывы в кейнсианской модели. Парадокс бережливости	37
ЛЕКЦИЯ 3. РАВНОВЕСИЕ ДЕНЕЖНОГО РЫНКА	41
3.1 Денежный рынок. Спрос на деньги и его виды. Номинальный и реальный спрос на деньги. Функция спроса на деньги	41
3.2 Предложение денег. Денежные агрегаты	45
3.3 Создание банковской системой «новых денег». Обязательные и избыточные резервы. Норма обязательных резервов. Банковский мультипликатор	46
3.4 Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор	49
3.5 Равновесие на рынке денег	51
ЛЕКЦИЯ 4. СОВМЕСТНОЕ РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО И ДЕНЕЖНОГО РЫНКОВ (МОДЕЛЬ IS-LM)	53
4.1 Модель IS- LM и её значение. Основные уравнения модели IS- LM	53
4.2 Равновесие на рынке благ. Вывод кривой IS	55
4.3 Равновесие на рынке денег. Вывод кривой LM	57

4.4 Совместное равновесие товарного и денежного рынка	59
ЛЕКЦИЯ 5. БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ (ФИСКАЛЬНАЯ) ПОЛИТИКА	60
5.1 Понятие бюджетно-налоговой политики, ее цели и инструменты. Государственный бюджет	61
5.2 Виды фискальной политики Дискреционная фискальная политика	64
5.3 Мультипликативный эффект в экономике. Мультипликатор государственных закупок. Налоговый мультипликатор. Мультипликатор трансфертов	66
5.4 Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы»	68
5.5 Дефицит бюджета и бюджетный излишек. Источники финансирования дефицита государственного бюджета	69
5.6 Внутренний и внешний государственный долг. Воздействие государственного долга на экономику	72
5.7 Достоинства и недостатки фискальной политики. Использование модели IS- LM для анализа последствий фискальной политики	73
РАЗДЕЛ 2. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЯХ	75
ТЕМА 1. Введение в макроэкономику	75
ТЕМА 2. Равновесие товарного рынка	78
ТЕМА 3. Равновесие денежного рынка	84
ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»	89
ЛИТЕРАТУРА	92

ВВЕДЕНИЕ

Экономическая теория не есть набор уже готовых рекомендаций, применимых непосредственно в хозяйственной политике. Она является скорее методом, чем учением, интеллектуальным инструментом, техникой мышления, помогая тому, кто владеет ею, приходиться к правильным заключениям.

Джон Мейнард Кейнс

Современная рыночная экономика предъявляет все более высокие профессиональные требования к специалистам с высшим образованием и требует от них знания основ функционирования рыночного механизма. Особое место в связи с этим приобретает изучение теоретических экономических дисциплин, такой как экономическая теория, микроэкономика и макроэкономика.

Макроэкономика – это отрасль экономической науки, изучающая поведение экономики как единого целого. Как отдельный, самостоятельный раздел экономической теории макроэкономика появилась сравнительно недавно, в 30-х годах прошлого столетия.

В нашей стране интерес к макроэкономике возник лишь с переходом экономической системы к рынку. В плановой экономике действовали свои специфические законы, и не возникало необходимости в анализе проблем равновесия или принятия решений экономическими субъектами. Переход к рыночной экономике обнажил актуальность макроэкономической проблематики, затрагивающей жизненные интересы практически каждого человека.

Макроэкономика изучает действие экономических законов на уровне всей национальной экономики, позволяет создать целостное представление об экономике, лучше понять суть разнообразных экономических процессов и явлений. Как известно, чем лучше человек знает экономику, тем он может эффективнее действовать в ней, в частности сделать карьеру. Как выразился Дж. М. Кейнс: «... в действительности именно экономисты и политические мыслители правят миром».

Цели и задачи учебного курса

Цель курса состоит в том, чтобы студенты усвоили особенности формирования и дальнейшего развития макроэкономической теории, изучили ее основные положения о механизме функционирования национальной экономики, о закономерностях определения макроэкономических параметров и о прогнозировании экономических процессов и явлений на основе различных теоретических концепций.

Основные задачи:

– **сформировать** экономическое мышление студентов, что предполагает вооружение их знаниями об основных экономических закономерностях

формирования и развития современной национальной экономики;

– **раскрыть** сущность макроэкономического анализа как моделирование экономических явлений и процессов на основе определенных теоретических концепций;

– **показать** пути и особенности решения макроэкономических проблем, которые связаны с современным состоянием рыночных отношений;

– **формировать** умение самостоятельно приобретать, усваивать и применять экономические знания, наблюдая и объясняя современные макроэкономические проблемы;

– **выработать** у студентов активную жизненную позицию по отношению к реализуемым направлениям макроэкономической политики;

– **помочь** студентам систематизировать и обобщить знания по курсу.

Логика построения конспектов лекций опирается на принцип первоначального формирования самых общих знаний и представлений об экономической системе, о макроэкономической статике и динамике.

Пособие подготовлено согласно требованиям образовательного стандарта Министерства образования Республики Беларусь по курсу для студентов экономических специальностей «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» (1-25 01 08), основными положениями типовой Программы по экономической теории для вузов и в соответствии с рабочей программой изучения данной учебной дисциплины.

РАЗДЕЛ 1. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЯХ

ЛЕКЦИЯ 1. ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ

1.1 Макроэкономика как раздел экономической теории. Предмет макроэкономики

1.2 Методологические и методические особенности макроэкономического анализа

1.3 Агрегированные макроэкономические показатели. ВВП, методы его подсчета. ВНП. Соотношение макроэкономических показателей в системе национальных счетов. Национальное богатство

1.4 Модель круговых потоков, субъекты кругооборота, рынки товаров, ресурсов, финансовый рынок. Основные макроэкономические тождества с учетом государственного и внешнеэкономического секторов

1.5 Основные макроэкономические школы

1.1 Макроэкономика как раздел экономической теории. Предмет макроэкономики

Макроэкономика, как и микроэкономика, представляет собой раздел экономической теории. В переводе с греческого слово «макро» означает «большой» (соответственно «микро» – «маленький»), а слово «экономика» – «ведение хозяйства».

Вы изучали 2 базисные экономические дисциплины: *экономическая теория и микроэкономика*. Третьей базисной экономической дисциплиной является *макроэкономика* и завершает этот блок *мировая экономика*. Базисные (фундаментальные) дисциплины являются основой (фундаментом) для изучения прикладных дисциплин: исторических (история экономики, история экономических учений и пр.); отраслевых (экономика промышленности, экономика сельского хозяйства, экономика торговли и пр.); специальных (функциональных) дисциплин (менеджмент, финансы и кредит, бухгалтерский учет, маркетинг и пр.).

Исторические экономические науки – раскрывают эволюцию возникновения и развития отдельных теоретических концепций или отдельных национальных хозяйств в историческом аспекте.

Отраслевые экономические науки – изучают лишь одну из отраслей экономической деятельности и раскрывают специфику функционирования экономической системы в разрезе отраслей и сфер деятельности.

Специальные экономические науки – раскрывают специфику одной из функций (или специализаций) труда, на базе которой возникает определенная специальность.

Место фундаментальных экономических дисциплин в системе экономических наук можно представить на рисунке 1.1.

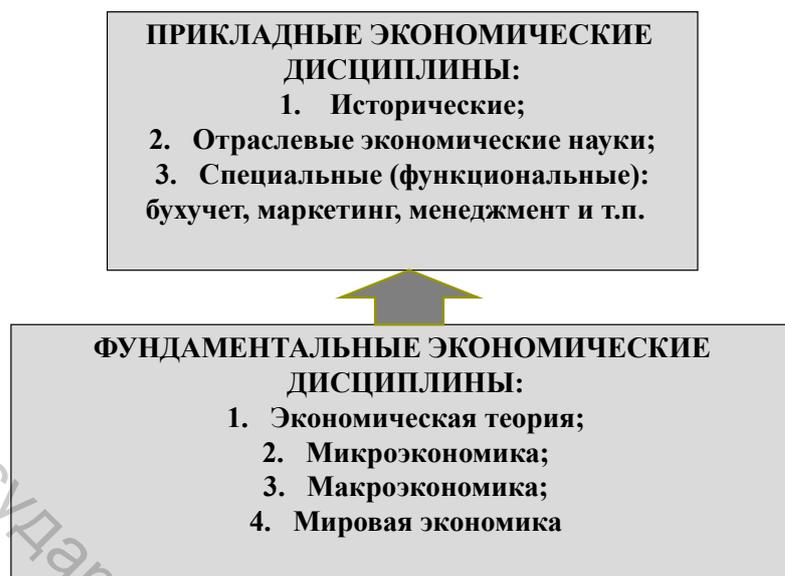


Рисунок 1.1 – Место фундаментальных экономических дисциплин в системе экономических наук

Экономическая теория дает общее представление об экономических категориях и законах. В широком смысле слова все эти предметы являются составными частями экономической теории. *Микроэкономика* – разрабатывает категориальный аппарат на уровне основных субъектов хозяйствования – фирмы и домашнего хозяйства; *макроэкономика* исследует проблемы, общие для всей экономики и рассматривает уровень национальной экономики.

В отличие от микроэкономики, которая изучает, главным образом, поведение отдельных экономических субъектов (фирмы или потребителя) на индивидуальных рынках, макроэкономика изучает результаты и последствия экономической деятельности всех экономических субъектов в целом и уровень национальной экономики. Если микро оперирует такими понятиями, как выручка, прибыль, цена, (факторные доходы), то макро – *совокупными величинами*, такими как валовой внутренний продукт, национальный доход, общий уровень цен, уровень безработицы и др. Если микро изучает спрос и предложение на отдельных рынках, то макро – совокупный спрос и предложение в рамках национальной экономики; если в рамках микро решается проблема, как распределить дефицитные ресурсы, чтобы домашние хозяйства получили максимальную полезность, а фирма получила максимальную прибыль, то в рамках макро будет стоять проблема, какие эффективные методы управления экономикой выбрать, чтобы обеспечить национальной экономике: стабильный экономический рост, снижение безработицы и инфляции, активный платежный баланс.

Таблица 1.1 – Различия микро- и макроподходов

Критерии	Микроэкономика	Макроэкономика

Макроэкономика выделилась из общей экономической теории примерно на 60 лет позже микроэкономики **и как самостоятельная отрасль экономической науки сформировалась в 30-е годы XX столетия.** Объясняется это тем, что микроэкономика некоторое время являлась вполне «самодостаточной» наукой: она исходила из постулата английской классической школы о равновесии спроса и предложения на микроуровне и подразумевала, что это равновесие автоматически распространяется и на макроуровень. С такой точки зрения в существовании макроэкономики как бы не было необходимости. Однако великая депрессия 1929–1933 гг., до основания потрясая мировую экономику, подорвала эту догму и обусловила выделение макроэкономики в самостоятельную науку. Основателем макроэкономики является выдающийся английский экономист, лорд *Джон Мейнард Кейнс* (1893–1946). В 1936 году вышла его книга «Общая теория занятости, процента и денег». Ее значение было так велико, что в экономической литературе возник термин «Кейнсианская революция» и появилась *кейнсианская макроэкономическая модель* или кейнсианский подход в противовес существовавшему до того времени классическому подходу к изучению экономических явлений.

Основными макроэкономическими проблемами являются:

Их называют макроэкономической *«великолепной семеркой»*:

Макроэкономика с помощью своих методов и теорий призвана решать все эти проблемы. Таким образом, можно дать следующее определение макроэкономики.

Макроэкономика –

Особое место среди макроэкономических проблем занимает **макроэкономическая политика.**

Экономическая политика –

Макроэкономическая политика может преследовать **следующие цели:**

Их часто называют «магический четырехугольник». Магический потому, что

В отличие от микроэкономики, предмет исследования которой весьма стабилен, макроэкономике нельзя считать вполне определившейся наукой. Существует множество разнообразных школ, трактующих происходящие экономические процессы весьма неоднозначно и своеобразно. И хотя в мире макроэкономической науки по-прежнему доминирует англосаксонское направление, в последние десятилетия существенно укрепились позиции ученых Германии, Франции, Италии, Японии, Китая и так далее.

В макроэкономике применяется два вида анализа: **expost и exante.**

✓ **Анализ expost** (или народнохозяйственное счетоводство)

Этот анализ необходим, чтобы:

Таким образом, макроэкономика изучает прежде всего результаты функционирования национальной экономики в рамках таких макроэкономических показателей, как:

- ВНП – _____;
 - ВВП _____;
 - НД – _____;
 - КОП – _____;
 - ЛД – _____;
 - РЛД – _____.
- ✓ **Анализ ex ante**

Цель анализа ex ante –

Специфичность предмета макроэкономики объясняет и особенности ее методологии.

1.2 Методологические и методические особенности макроэкономического анализа

Макроэкономика как отрасль науки, вышедшая из общей экономической теории, оперирует типичными экономическими *методами*: позитивный и нормативный анализ, метод восхождения от абстрактного к конкретному, метод анализа и синтеза, метод сочетания исторического и логического.

Метод –

К общим методам экономической теории относятся

Вместе с тем макроэкономика оперирует своими специфическими методами.

К ним относятся:

- агрегирование;
- моделирование;
- равновесности;
- мультипликативного эффекта.

Основополагающим специфическим принципом макроэкономики выступает агрегирование, т. к. макроэкономика оперирует агрегированными параметрами. Поскольку мы рассматриваем экономику в целом, а изучение экономических зависимостей и закономерностей на уровне экономики в целом возможно лишь при условии рассмотрения совокупностей или агрегатов.

Агрегирование

(рис. 1.2).



Рисунок 1.2 – Виды агрегирования

Агрегирование позволяет выделить:

- *макроэкономических субъектов;*
- *макроэкономические рынки;*
- *макроэкономические показатели.*

Внешний мир (Заграница)

Агрегирование по объекту позволяет выделить макроэкономические рынки:

1. Рынок экономических благ

2. Рынок труда

3. Рынок капиталов

Агрегирование по характеру поведения экономических субъектов

**Агрегированные макроэкономические показатели –
Недостатки агрегирования:**

Достоинства агрегирования:

Чтобы агрегированные показатели не потеряли экономический смысл и научную ценность, необходимо соблюдать определенные правила агрегирования, которые излагаются в специальном разделе эконометрики.

Другие специфические методы макроэкономического анализа будут рассмотрены в рамках изучения проблем макроэкономического равновесия, эффекта мультипликатора автономных расходов, денежного и налогового мультипликатора и так далее.

Все макроэкономические процессы изучаются на основе построения моделей. И поэтому вторым важнейшим методом макроэкономики является моделирование.

Макроэкономические модели

Выделяют следующие **виды макроэкономических моделей**:

– по способу представления изучаемого явления:

– по количеству вовлеченных в анализ экономических субъектов:

– по степени охвата иностранного сектора:

– по продолжительности анализируемых процессов:

Важное значение в макроэкономике имеет изучение равновесных состояний. При этом различают три вида равновесия: *устойчивое*, *неустойчивое* и *нейтральное* (рис. 1.3). Равновесие в системе считается *устойчивым*, если, будучи выведенной из равновесного состояния, система самостоятельно в него возвращается; *неустойчивым* – если не возвращается, и *нейтральным* – если невозможно определенно сказать, вернется ли система в исходное состояние или нет.

Устойчивое равновесие

Неустойчивое равновесие

Нейтральное

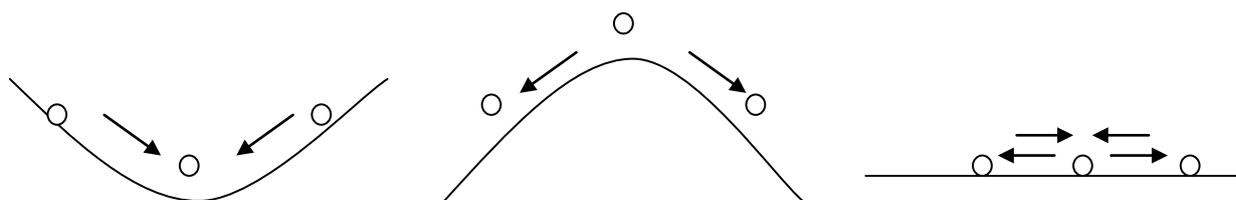


Рисунок 1.3 – Виды равновесий

1.3 Агрегированные макроэкономические показатели. ВВП, методы его подсчета. ВВП. Соотношение макроэкономических показателей в системе национальных счетов. Национальное богатство

Макроэкономика оперирует агрегированными показателями. Важнейшими из которых являются:

ВНП – _____ ;

ВВП – _____ ;

ЧНП – _____ ;

НД – _____ ;

ЛД – _____ ;

РЛД – _____ .

Все эти показатели используются в системе национального счетоводства.

Система национальных счетов (СНС)

Основная цель национального счетоводства – дать количественную информацию о возникновении, распределении и использовании национального продукта. Для этого в соответствии с рекомендациями ООН составляется система счетов.

СНС представляет собой сводные таблицы, разрабатываемые по балансовому принципу: в них, с одной стороны, отражаются имеющиеся ресурсы, а с другой – направления их использования. Каждый ресурс имеет

своего продавца и покупателя, поэтому операция записывается два раза: один раз как актив продавца, а второй – как актив покупателя. Таким образом, СНС – это своеобразный «бухгалтерский учет страны», поскольку в ней используются такие принципы бухучета, как двойная запись, балансы, корреспонденция счетов. Это позволяет исключить повторный счет, дает возможность получить информацию, позволяющую судить о степени достижения целей национальной экономики, выработать или уточнить экономическую политику, провести сравнительный анализ состояния экономики разных стран. Все макроэкономические показатели, которые используются в процессе оценки результатов и прогнозирования макроэкономической политики государства можно разделить на 3 группы: показатели потоков, показатели запасов и показатели экономической конъюнктуры (рис. 1.4).

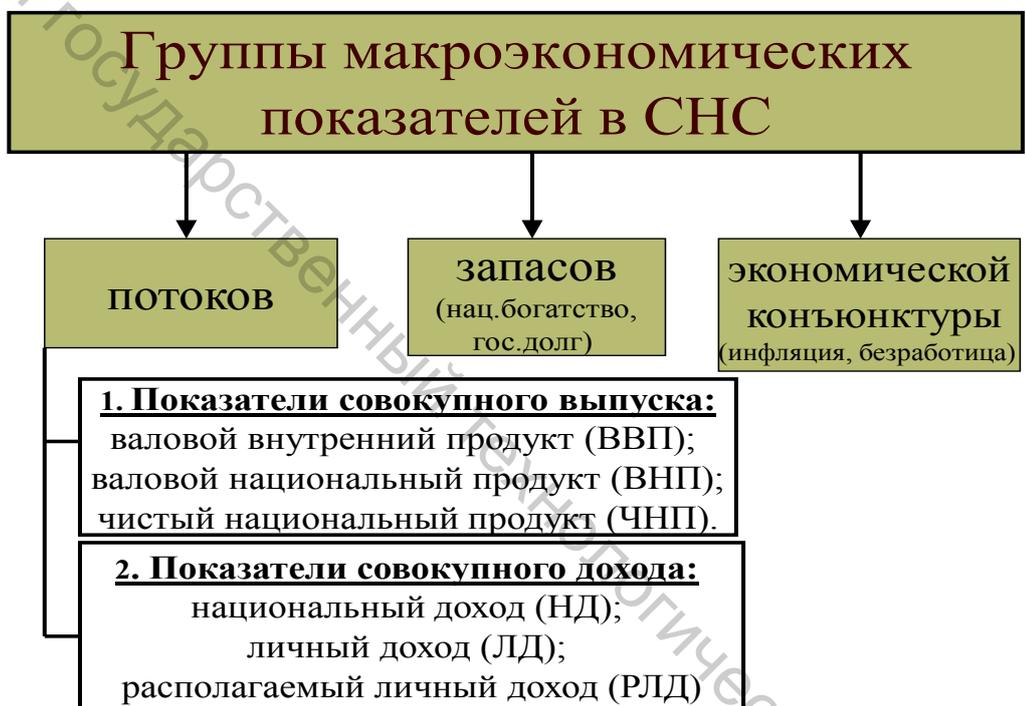


Рисунок 1.4 – Группы показателей в системе национальных счетов

Основным макроэкономическим показателем в соответствии с международным стандартом СНС-93 является валовой внутренний продукт (ВВП).

Валовой внутренний продукт (Gross Domestic Product)

Для расчета ВВП может быть использовано *три* способа:

- _____ ;
- _____ ;
- _____ .

Использование этих методов дает одинаковый результат, поскольку в экономике совокупный доход равен величине совокупных расходов, а величина добавленной стоимости равна стоимости конечной продукции, при этом величина стоимости конечной продукции есть не что иное, как сумма расходов конечных потребителей на покупку совокупного продукта.

Расчет ВВП «по добавленной стоимости»

Рассчитывая ВВП по добавленной стоимости, суммируют добавленные стоимости по всем отраслям и видам производств в экономике (промышленность, сельское хозяйство, строительство, сфера услуг и т. п.).

Добавленная стоимость

Пусть фермер вырастил зерно, продал его мельнику за 5 долл. Мельник смолот зерно в муку и продал за 8 долл. пекарю. Пекарь сделал из муки тесто и выпек хлеб, а выпечку продал за 17 долл. булочнику. Последний продал хлеб покупателю за 25 долл. Зерно для мельника, мука для пекаря, выпечка для булочника являются промежуточной продукцией, а хлеб, который булочник продал покупателю – конечной продукцией.

Таблица 1.2 – Расчет добавленной стоимости

	Стоимость продаж	Стоимость промежуточной продукции	Сумма добавленных стоимостей
Зерно			
Мука			
Тесто			
Хлеб			
Итого:			

Таким образом, добавленная стоимость представляет собой чистый вклад каждого производителя (фирмы) в совокупный объем производства. Сумма добавленных стоимостей

Расчет ВВП «по доходам»

При расчете ВВП по доходам _____

Расчет ВВП «по расходам»

ВВП отличается от величины **ВВП** на величину

Величина чистых факторных доходов

Соотношение показателей в системе национальных счетов

Следующими основными показателями в СНС выступают три показателя совокупного продукта: чистый национальный продукт (ЧНП) и три показателя совокупного дохода: национальный доход (НД), личный доход (ЛД), располагаемый личный доход (РЛД)

ЧНП _____

Национальный доход (НД)

Соотношение основных макроэкономических показателей может быть представлено на рисунке 1.5.

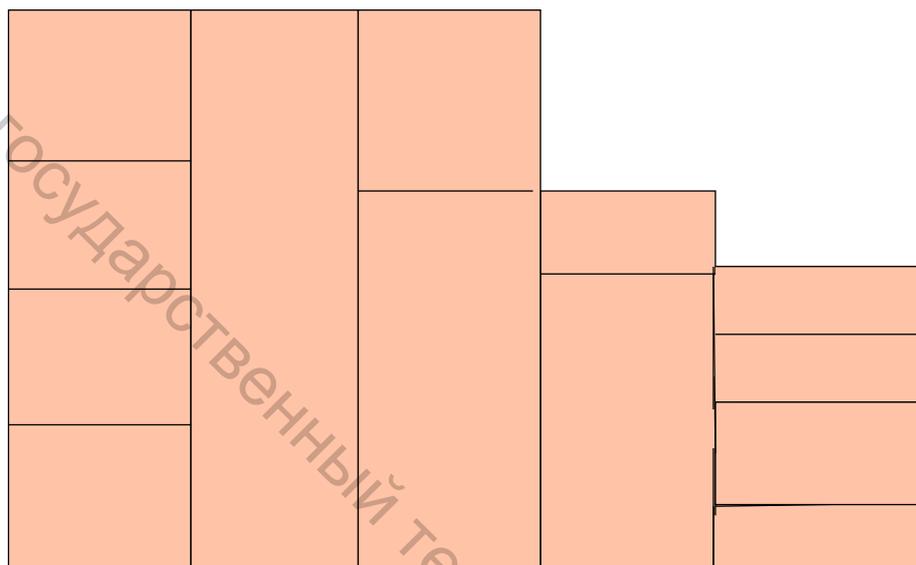


Рисунок 1.5 – Соотношение основных макроэкономических показателей

Кроме того, в системе национальных счетов выделяют личный доход и располагаемый доход.

Личный доход (ЛД)

Располагаемый личный доход (РЛД)

Домохозяйства тратят располагаемый доход на

Важнейшим показателем запаса в СНС является показатель национального богатства.

Итоговым, обобщающим макроэкономическим показателем развития экономики страны является национальное богатство.

Впервые НБ было исчислено английским экономистом У. Петти (1623–1687) в 1664 году.

Национальное богатство –

К национальному богатству относятся не только материальные блага, но и все природные ресурсы, климат, произведения искусства и многое другое. Но все это очень трудно посчитать в силу целого ряда объективных причин. Поэтому в практике экономического анализа применяется показатель национального богатства в узком смысле слова.

К национальному богатству в узком смысле слова относится

Все материальные блага, созданные трудом и входящие в состав НБ, в зависимости от своего значения в экономической жизни общества делятся на следующие группы:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Содержание составных частей НБ и их удельный вес не остаются неизменными. В условиях научно-технической революции (НТР) быстро увеличиваются и обновляются производственные фонды, а в составе непроизводственных фондов всё большую долю занимает имущество научных, учебных, медицинских и других учреждений, ускоряющих темпы вовлечения природных богатств в хозяйственный оборот.

Размеры НБ оказывают воздействие на величину и темпы расширенного воспроизводства, а также на материальные возможности общества в деле повышения уровня жизни народа.

Экономический потенциал зависит не только от абсолютных объемов ресурсов и производственных возможностей, но и от степени их использования. Высокий уровень совокупного экономического потенциала имеют страны с развитыми производительными силами и рыночной экономикой.

Основными факторами наращивания национального богатства служат: рост производительности труда, ресурсосбережение, сохранение непроизводственных фондов, прирост нематериальных ценностей (результатов интеллектуального труда).

1.4 Модель круговых потоков, субъекты кругооборота, рынки товаров, ресурсов, финансовый рынок. Основные макроэкономические тождества с учетом государственного и внешнеэкономического секторов

Для того чтобы система была в равновесии, необходимо:

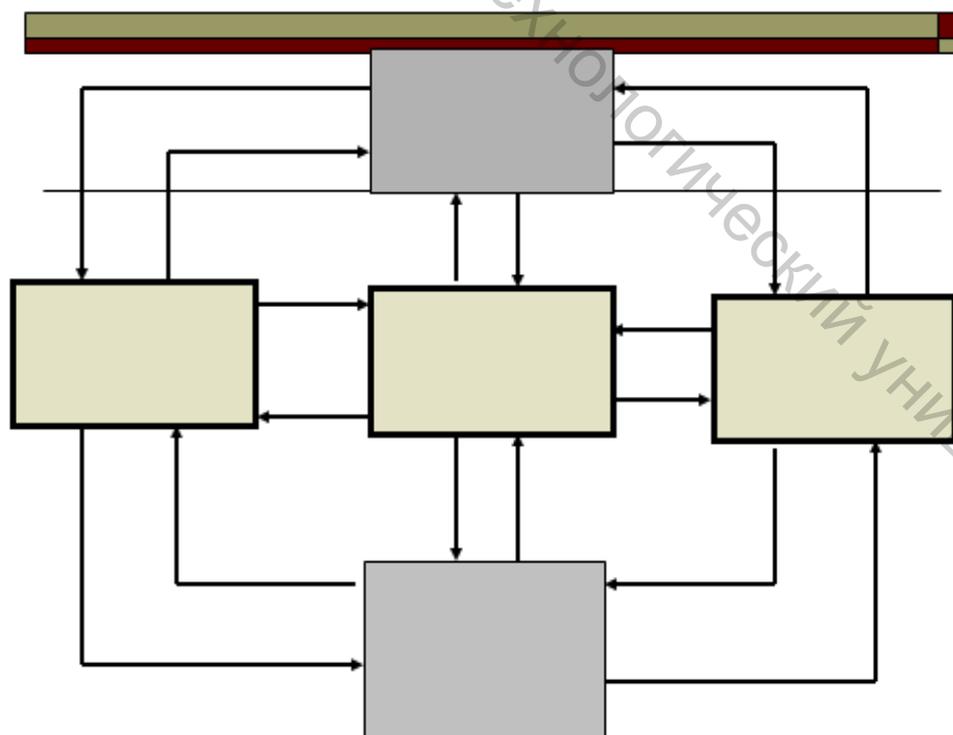


Рисунок 1.6 – Кругооборот доходов, расходов, товаров и ресурсов

«Изъятия»

«Инъекции»

Основные обозначения:

Вывод 1-го макроэкономического тождества

Вывод 2-го макроэкономического тождества

Вывод 3-го макроэкономического тождества

1.5 Основные макроэкономические школы



Рисунок 1.7 – Основные этапы развития экономической теории



Рисунок 1.8 – Теоретические школы в макроэкономике

Особенности классического подхода:

2.2 Инвестиции: виды инвестиций, факторы, определяющие объем инвестиций, функция спроса на инвестиции. Нестабильность инвестиций

2.3 Инвестиции и доход. Мультипликатор и акселератор инвестиций

2.4 Равновесный объем национального производства в кейнсианской модели

2.5 Рецессионный (дефляционный) и инфляционный разрывы в Кейнсианской модели. Парадокс бережливости

2.1 Компоненты совокупного спроса. Потребление и сбережение в кейнсианской модели

Объем национального производства и занятости зависит, прежде всего, от уровня совокупных расходов, важнейшим элементом которых выступают потребительские расходы домохозяйств.

Формула совокупного спроса:

Исходные предпосылки для анализа:

ПОТРЕБЛЕНИЕ –

1. Уровень потребления зависит только от

2. В экономике действует *психологический закон*,

Предельная склонность к потреблению (MPC)

Предельная склонность к сбережению (MPS) –

Сумма предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению:

Часть потребления не зависит от величины располагаемого дохода и называется *автономным потреблением* $-\bar{C}$.

Функция потребления имеет вид



Рисунок 2.1 – График потребления

К основным факторам, влияющим на потребление, относятся:

Функция сбережений Кейнса имеет вид

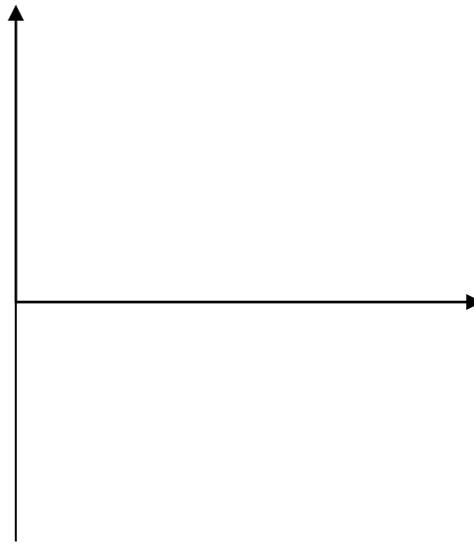


Рисунок 2.2 – График сбережения

В кейнсианской модели сбережения (как и потребление) являются функцией только располагаемого текущего дохода и не зависят, например, от ставки процента.

Мотивами сбережения домашних хозяйств являются:

Согласно **классической экономической теории**, основным фактором, определяющим динамику сбережений и инвестиций, является **ставка процента**: если она возрастает, то домашние хозяйства начинают относительно больше сберегать и меньше потреблять из каждой дополнительной единицы дохода. Рост сбережений домашних хозяйств со временем приводит к снижению цены кредита, что обеспечивает рост инвестиций.

Согласно **кейнсианской экономической теории**, не ставка процента, а **величина располагаемого дохода** домашних хозяйств является основным фактором, определяющим динамику потребления и сбережений. При этом сберегается та часть дохода, которая остается после осуществления всех потребительских расходов. Влияние ставки процента вторично и играет относительно небольшую роль по отношению к воздействию дохода на потребление и сбережения.

Факторы, влияющие на потребление и сбережение

2.2 Инвестиции: виды инвестиций, факторы, определяющие объем инвестиций, функция спроса на инвестиции. Нестабильность инвестиций

Существенное воздействие на объем национального дохода общества оказывает уровень инвестиций. От его динамики будет зависеть множество макропропорций в национальной экономике.

Инвестиции

Инвестиционный спрос – спрос предпринимателей на блага для восстановления изношенного и прироста реального капитала.

Все инвестиционные расходы подразделяются на 3 категории:

Инвестиции являются самой непостоянной частью совокупных расходов, и их изменение оказывает большое влияние на динамику общественного производства.

Факторы, определяющие динамику инвестиций:

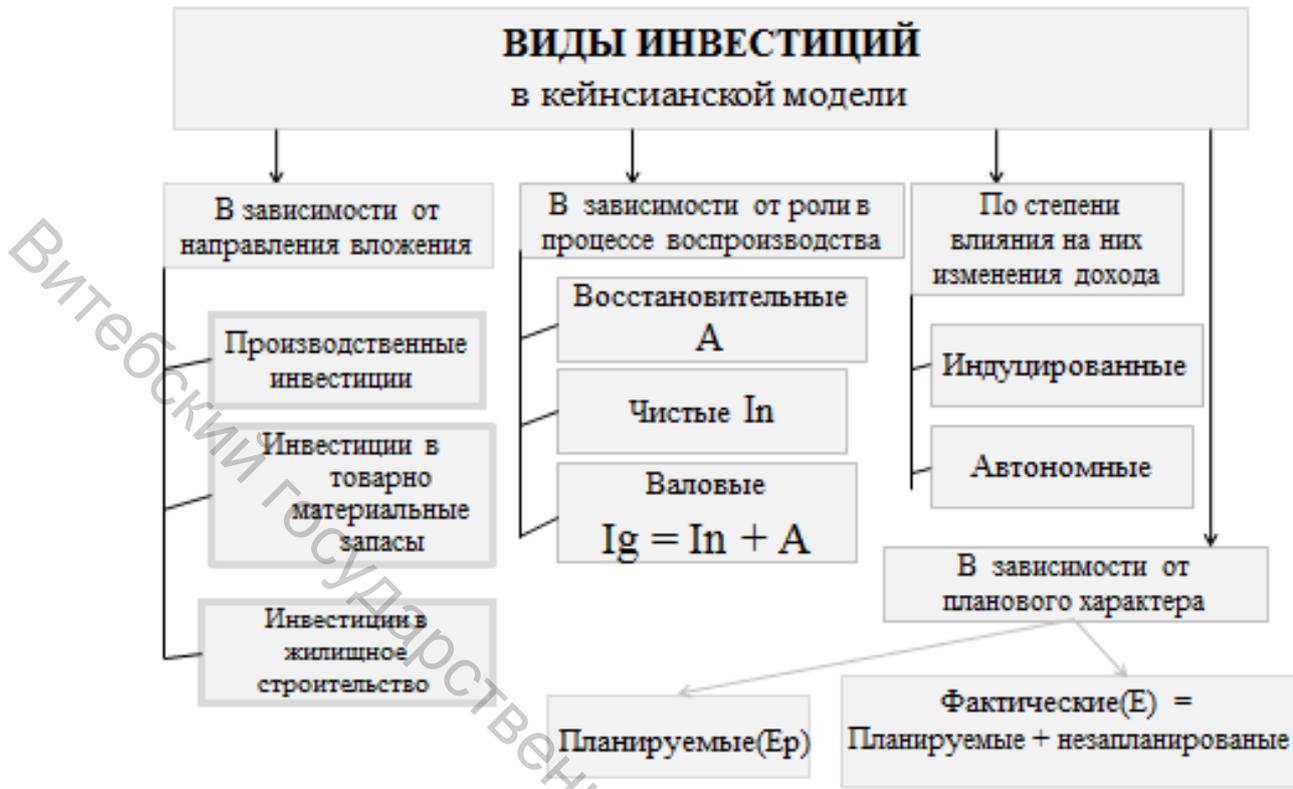


Рисунок 2.4 – Виды инвестиций в кейнсианской модели

Инвестиции *автономные*



Рисунок 2.5 – Автономные инвестиции

Кейнс в своем анализе рассматривал только *автономные* инвестиции.

Индукцированные инвестиции



Рисунок 2.6 – Индукцированные инвестиции.
Функция спроса на инвестиции

Чтобы определить объем инвестиций, обеспечивающий необходимое для удовлетворения возросшего спроса расширение производственной базы, нужно знать приростную капиталоемкость продукции ($x = \Delta K / \Delta y$), где Δy – прирост выпуска на дополнительную единицу продукции; ΔK – прирост капитала, необходимого для выпуска этой дополнительной единицы продукции.

При данной приростной капиталоемкости для увеличения производства с y_0 до y_1 необходимы индуцированные инвестиции в размере $I_{\text{индуц.}} = x (y_1 - y_0)$.

Таким образом, индуцированные инвестиции являются функцией от прироста национального дохода. Коэффициент приростной капиталоемкости называют также **акселератором**.

Если в текущем году размер национального дохода сокращается по сравнению с предыдущим годом ($y_t < y_{t-1}$), то индуцированные инвестиции принимают отрицательное значение. Практически это означает, что из-за сокращения производства предприниматели частично или полностью не восстанавливают изношенный капитал. Поэтому объем отрицательных инвестиций не может превысить размер амортизации: $I_{\text{индуц.}} \leq A$.

При равномерном приращении национального дохода объем индуцированных инвестиций постоянен. Если доход растет с переменной скоростью, то объем индуцированных инвестиций колеблется. В случае снижения национального дохода инвестиции становятся отрицательными.

Модель акселератора – очень условная модель в макроэкономике. Она никак не доказывается, а ее действие распространяется только тогда, когда наблюдается устойчивый положительный экономический рост. При нулевых или отрицательных темпах экономического роста тесной связи между

приростом инвестиционных расходов и приростом НД не наблюдается.

Для эффективного действия модели акселератора в экономике должны присутствовать следующие условия:

1) уровень накопления должен быть достаточным для того, чтобы обеспечить быстрый прирост индуцированных инвестиций;

2) ценовые факторы не должны оказывать влияние на изменение доли инвестиций или капитала в доходе, т. е. цены не должны оказывать влияние на величину акселератора.

2.3 Инвестиции и доход. Мультипликатор и акселератор инвестиций

Что произойдет, если увеличатся расходы? Кейнс показал, что рост расходов ведет к росту дохода, однако доход возрастает в большей степени, чем вызвавшее его увеличение расходов, т. е. с *эффектом мультипликатора*.

Мультипликатор инвестиций

Эффект мультипликатора вызывается тем, что в экономике происходит постоянный кругооборот доходов и расходов, и расходы одних субъектов превращаются в доходы других. В результате общая сумма доходов будет больше, чем первоначальная дополнительная сумма расходов.

Предположим, что потребители увеличивают свои автономные расходы на \$1000, т. е. покупают на эту сумму новые потребительские товары. Это означает, что производитель этих товаров получает доход \$1000, который он тратит на потребление и сбережения. Предположим, что предельная склонность к потреблению $MPC = 0,75$, что означает, что из каждого дополнительного 1 доллара дохода экономический агент тратит на потребление 75 центов (т. е. 75 %), а 25 центов (т. е. 25 %) сберегает. В этом случае, получив \$1000 дополнительного дохода, производитель потратит \$750 на потребление ($Y \times mpc = 1000 \times 0,75 = 750$) и \$250 пойдут на сбережения. Потраченные им на потребление (на покупку товаров и услуг) \$750 создадут дополнительный доход еще одному продавцу, который в свою очередь потратит \$562,5 на потребление ($Y \times mpc = 750 \times 0,75 = 562,5$) и \$187,5 сбережет и т. д. Процесс будет продолжаться до тех пор, пока прирост расходов не дойдет до 0.

Процесс мультипликативного расширения доходов показан на рисунке 2.7

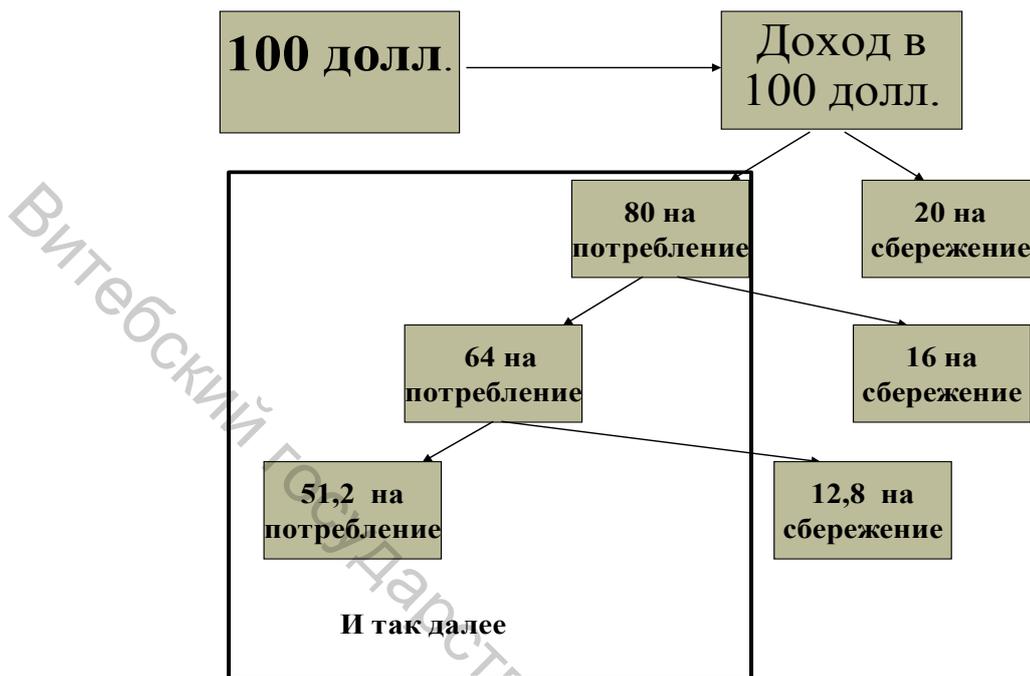


Рисунок 2.7 – Механизм действия мультипликатора инвестиций

Тогда мультипликатор автономных расходов (инвестиций) рассчитывается по формуле

Следовательно, при росте автономных инвестиций на \$1000 рост совокупного дохода составил

Чем выше предельная склонность к потреблению (mpc), тем величина мультипликатора автономных расходов.

Так, например, если $mpc = 0.9$, мультипликатор будет равен

Мультипликатор действует в обе стороны. При увеличении расходов совокупный (национальный) доход мультипликативно возрастает, а при сокращении расходов совокупный (национальный) доход мультипликативно уменьшается.

2.4 Равновесный объем национального производства в кейнсианской модели

Для того чтобы исследовать, как устанавливается равновесие в экономике, следует ввести понятия *фактических и планируемых расходов*.

Фактические расходы () –

Планируемые расходы () –

Если планируемые расходы меньше выпуска ($E < Y$), то

Если планируемые расходы больше выпуска ($E > Y$), то

Фактические расходы всегда равны выпуску, а фактические расходы равны планируемым расходам только, когда непредвиденные инвестиции в запасы равны 0.

Следовательно, **равновесие товарного рынка** наступает тогда, когда

В соответствии с предпосылками модели, совокупный выпуск равен _____,
а совокупный доход расходуется на _____

Следовательно, при равновесии *сбережения равны*

А поскольку сбережения являются _____

а инвестиции представляет _____

Планируемые совокупные расходы примут вид:

где E –

\bar{C} –

\bar{I} –

Кривая фактических расходов представляет собой

Кривая *планируемых расходов* представляет собой

В итоге получаем наклонный крест, из-за чего модель получила свое название «Кейнсианский крест».

Равновесие расходов и дохода, т. е. равновесие товарного рынка, находится в точке пересечения двух кривых (А). В этой точке:

1)

2)

3)



Рисунок 2.8 – Кейнсианский крест

Рассмотрим неравновесные точки. Например, в точке В:

Наоборот, в точке С:

Как устанавливается равновесие товарного рынка?

Если экономика находится в точке В, где планируемые расходы (сколько продукции *хотят купить* экономические агенты)

Если же экономика находится в точке С, в которой планируемые расходы

Таким образом, *механизм, обеспечивающим восстановление равновесия на товарном рынке, является изменение (накопление или сокращение) запасов.*

Изменение планируемых совокупных расходов приводит к сдвигу графика совокупных расходов (рис. 2.9).



Рисунок 2.9 – Дополнительные расходы и равновесный ВВП

2.5 Рецессионный (дефляционный) и инфляционный разрывы в кейнсской модели. Парадокс бережливости

Экономика может находиться в равновесии, но при этом равновесный объем выпуска далеко не всегда достигает потенциально возможного уровня при полной занятости: он может находиться ниже или выше уровня ВВП при

полной занятости. Такие ситуации характеризуют разрывы в экономике.

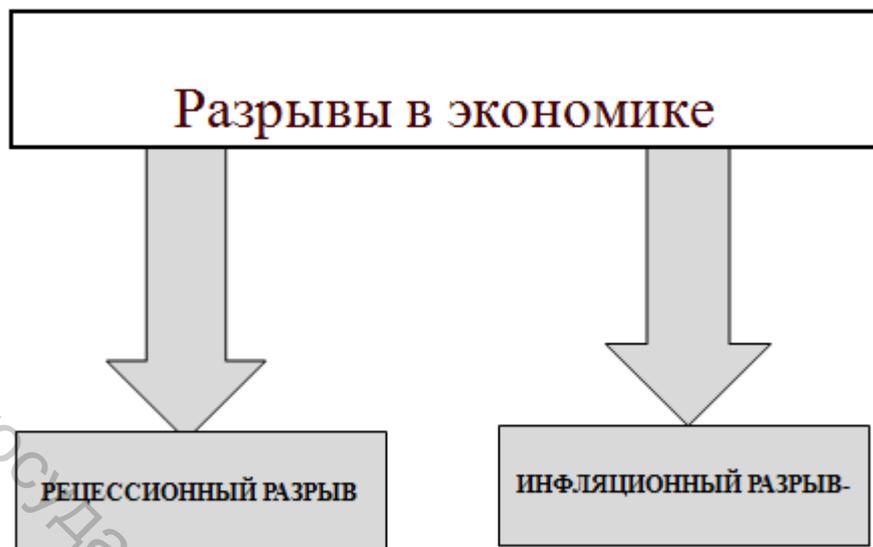


Рисунок 2.10 – Разрывы в экономике

Рецессионный разрыв –

Причины рецессионного разрыва:

Чтобы преодолеть *рецессионный разрыв* и обеспечить полную занятость ресурсов



Рисунок 2.11 – Рецессионный разрыв в экономике

Инфляционный разрыв –

Чтобы преодолеть *инфляционный разрыв выпуска*



Рисунок 2.12 – Инфляционный разрыв в экономике

Парадокс бережливости

Графическая интерпретация парадокса сбережений представлена на рисунке 2.13.

Поскольку в кейнсианской модели сбережения положительно зависят от уровня дохода, а инвестиции – величина автономная, то кривая сбережений имеет положительный наклон, а кривая инвестиций – горизонтальна. Экономика стартует в точке А. Пусть в ожидании спада домашние хозяйства станут больше сберегать (и меньше тратить). Это приведет к сдвигу кривой сбережений влево-вверх от S до S_1 . Если величина инвестиций не меняется, то рост сбережений вызывает эффект мультипликатора и спад совокупного дохода от Y_0 до Y_1 . Таким образом, в результате роста сбережений происходит ухудшение экономической ситуации.

Если одновременно с ростом сбережений от S до S_1 возрастут и запланированные инвестиции от I до I' , то равновесный уровень выпуска остается равным Y_0 и спад производства не возникнет. Напротив, в структуре производства будут преобладать инвестиционные товары, что создает хорошие условия для экономического роста, но может относительно ограничить уровень текущего потребления населения. Возникает альтернатива выбора: либо экономический рост в будущем при относительном ограничении текущего потребления, либо отказ от ограничений в потреблении ценой ухудшения условий долгосрочного экономического роста.



Рисунок 2.13 – Парадокс бережливости

Следовательно, из простой кейнсианской модели следует, что для роста экономики необходимо:

Простая кейнсианская модель позволяет показать выход из рецессии:

ЛЕКЦИЯ 3. РАВНОВЕСИЕ ДЕНЕЖНОГО РЫНКА

3.1 Денежный рынок. Спрос на деньги и его виды. Номинальный и реальный спрос на деньги. Функция спроса на деньги

3.2 Предложение денег. Денежные агрегаты

3.3 Создание банковской системой «новых денег». Обязательные и избыточные резервы. Норма обязательных резервов. Банковский мультипликатор

3.4 Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор

3.5 Равновесие на рынке денег

3.1 Денежный рынок. Спрос на деньги и его виды. Номинальный и реальный спрос на деньги. Функция спроса на деньги

Денежный рынок –

Основными элементами этого рынка являются:

Макроэкономическое равновесие предполагает наличие определенных пропорций на денежном рынке между этими элементами. Важнейшая из них – равновесие между спросом и предложением денег.

Спрос на деньги (D_M) –

Следует различать номинальный и реальный спрос на деньги.

Номинальный спрос –

Реальный _____

Существует несколько подходов к объяснению спроса на деньги (рис. 3.1).

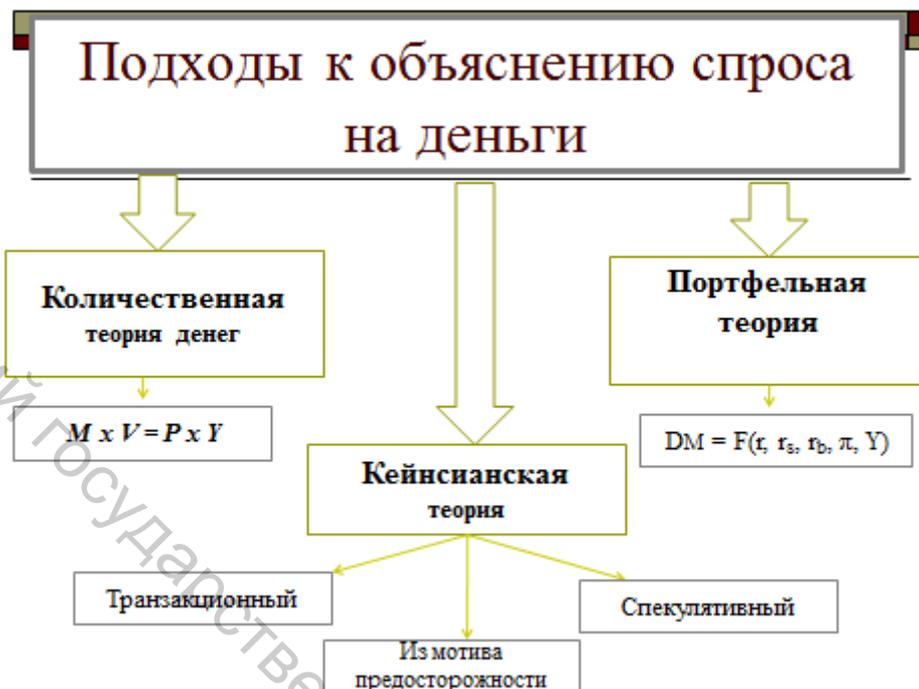


Рисунок 3.1 – Подходы к объяснению спроса на деньги

1. Количественная теория денег

Из уравнения следует, что величина спроса на деньги зависит от следующих факторов:

2. Кейнсианская теория внесла новые аспекты в объяснение спроса на деньги. В кейнсианской терминологии спрос на деньги – это предпочтение ликвидности.

Дж. М. Кейнсом выдвинуты три психологических мотива, побуждающие людей хранить сбережения в денежной (ликвидной) форме:

Спекулятивному мотиву (спрос на деньги как актив) (DM_a) Кейнс придавал ключевое значение в теории спроса на деньги. Он считал, что в условиях неопределенности и риска, существующих на финансовом рынке, спрос на деньги в значительной степени зависит от уровня дохода по облигациям. Если человек спекулятивно рассчитывает, что будущая норма процента окажется выше той, что ожидается большинством участников рынка, то для этого человека имеет прямой смысл хранить свои сбережения в денежной форме, а не покупать облигации, ибо повышение нормы процента повлечет за собой понижение курса облигаций. Если же человек ожидает, что существующая на рынке высокая норма процента понизится, то можно ожидать повышение курса облигаций, тогда есть смысл поместить свои средства в облигации. Поэтому чем выше ставка процента, тем больше теряет человек, храня наличные деньги и не приобретая приносящие процентный доход облигации. Следовательно, определяющим фактором спроса на деньги как финансовый актив выступает ставка процента. *Спекулятивный спрос на деньги* обусловлен функцией денег как средства сохранения стоимости, как финансового актива и основан на обратной зависимости между номинальной ставкой процента и курсом облигаций.

Общий спрос на деньги (DM) равен



а) транзакционный спрос на деньги активов



б) спрос на деньги со стороны



в) общий спрос на деньги

Рисунок 3.2 – Виды спроса на деньги

3. Портфельная теория

Эта группа теорий объясняет функцию спроса на деньги, исходя из их роли как средства сбережения. Спрос на деньги (потребность в деньгах) определяется исходя из относительной привлекательности для экономических агентов различных активов. Каждый экономический субъект может держать богатство в различных формах:

- _____ ;
- _____ ;
- _____ .

Портфель – это

Тогда функция спроса на деньги приобретает вид:

где r – _____ ;

r_s – _____ ;
 r_b – _____ ;
 π – _____ ;
 Y – _____ .

Однако портфельные теории плохо объясняют, почему люди держат активы в форме M1. Этот актив приносит наименьший доход, доходы на другие активы с той же степенью риска выше, поэтому в соответствии с портфельными теориями люди должны держать этот вид активов лишь в самых незначительных количествах. Однако на практике это не так, следовательно, портфельные теории больше подходят для объяснения спроса на деньги в том случае, когда в качестве денег рассматриваются агрегаты M2 и M3.

3.2 Предложение денег. Денежные агрегаты. Измерение денежной массы. Денежная база и денежный мультипликатор

Предложение денег (The money supply) (SM) –

Денежная масса –

Денежные агрегаты –

Ликвидность –

M0 – НАЛИЧНЫЕ ДЕНЬГИ
M1 = M0 + депозиты до востребования ДЕНЕЖНЫЙ АГРЕГАТ
M2 = M1 + срочные вклады в банках ДЕНЕЖНАЯ МАССА В НАЦИОНАЛЬНОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ
M2* = M2 + ценные бумаги банков в нац. валюте РУБЛЕВАЯ ДЕНЕЖНАЯ МАССА
M3 = M2 + депозиты в иностранной валюте + ценные бумаги банков в иностранной валюте ШИРОКАЯ ДЕНЕЖНАЯ МАССА

Рисунок 3.3 – Агрегаты денежной массы в Республике Беларусь

Различают денежную массу (предложение денег) в узком определении. Это

предложение денег (масса денег в обращении) в более широком определении –

Кривая предложения денег может быть представлена на рисунке 3.4.



Рисунок 3.4 – Предложение денег

3.3 Создание банковской системой «новых денег». Обязательные и избыточные резервы. Норма обязательных резервов. Банковский мультипликатор

Банки (банковская система) обладают способностью создавать деньги, т. е. увеличивать предложение денег. В основе способности банков создавать деньги лежат их избыточные резервы и принцип мультипликатора.

Процесс создания денег начинается в том случае, если в банковскую сферу попадают деньги и увеличиваются депозиты коммерческого банка (D), т. е. имеет место кредитное расширение. Если величина депозитов уменьшается, т. е. клиент снимает деньги, то имеет место противоположный процесс – кредитное сжатие и количество денег уменьшается (рис. 3.3).

ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМОЙ ДЕНЕГ



Рисунок 3.5 – Процесс создания денег

Центральный банк устанавливает определенный минимальный процент от величины определенных категорий депозитов, который фиксирует размер денежных средств, обязательных для хранения каждым коммерческим банком в форме резервных вкладов (обязательных резервов) в Центральном банке (Роб).

Обязательные резервы

Нормы обязательных резервов (rr)

Размер кредитных ресурсов каждого отдельного коммерческого банка

Величина обязательных резервов, которые коммерческие банки обязаны хранить в центрально определяется по формуле

В том случае, если в коммерческий банк положили 1000 долл, величина его обязательных резервов при норме обязательного резервирования $rr = 20 \%$, составит

Избыточные резервы(K) –

Рассмотрим пример создания денег банковской системой. Для отражения механизма создания денег будем исходить из следующих предпосылок:

Предположим, в банк I клиентом было положено 1000 долл. В соответствии с нормой резервирования 20 %, 200 долл. было положено на беспроцентный счет в Центральном банке, а 800 было предоставлено в ссуду другому клиенту. Клиент расплатился этими деньгами за приобретенные сырье и материалы. Эти деньги в качестве выручка продавца поступили на его счет в банк II. Из них банк 160 долл. ($800 \times 0,2$) отправил в ЦБ, а оставшиеся 640 предоставил в ссуду и так далее (рис. 3.6).

Деятельность банков направлена на получение прибыли, и они стремятся к тому, чтобы все их финансовые ресурсы приносили процентный доход. Поэтому практически все свои избыточные резервы банки используют для предоставления ссуд или приобретения ценных бумаг. Таким образом, налицо механизм

Кратко описанный процесс создания денег банками получил название

Величина банковского мультипликатора определяется по формуле

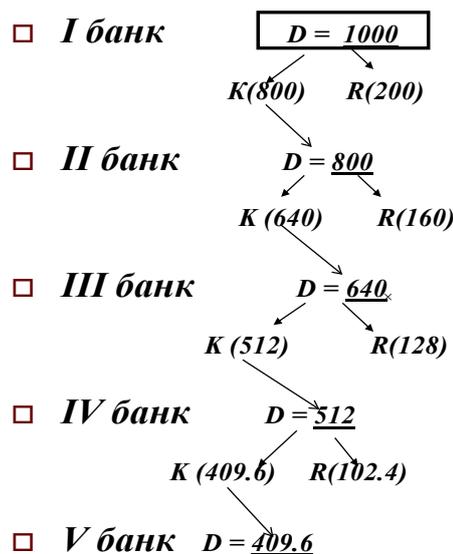


Рисунок 3.6 – Создание банковской системой новых денег

Банковский мультипликатор – это

Увеличение денежной массы в результате действия механизма банковской мультипликации можно рассчитать по формуле

В нашем случае

Таким образом, размещение в банковской системе депозита в размере 1000 долл. приведет к увеличению денежной массы в обращении на

3.4 Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор

В современных денежных системах деньги эффективно выполняют свои функции только при условии, если поддерживается оптимальное их количество в обращении – в соответствии с потребностями экономики. Определение оптимального уровня предложения денег и регулирование их выпуска в оборот в большинстве стран осуществляет Центральный банк посредством воздействия на денежную массу и денежную базу.

Денежная масса –

На объем денежной массы влияют множество факторов:

Денежная база (Monetary Base)

Средства, составляющие денежную базу,

Отношение денежной массы к денежной базе ($m_{ден}$)

Мультипликатор денежной базы –

Заметим, что если предположить, что наличность отсутствует ($M0 = 0$), и все деньги обращаются только в банковской системе, то из денежного мультипликатора мы получим банковский (депозитный) мультипликатор:

Не случайно банковский мультипликатор часто называют «простым денежным мультипликатором».

Таким образом, предложение денег определяется экономическим поведением:

Центробанк может влиять на денежную массу в стране:

Можно сделать вывод, что на *предложение денег* в экономике влияет:

– во-первых,

;

– во-вторых,

;

– в-третьих,

3.5 Равновесие на рынке денег

Равновесие на денежном рынке



Рисунок 3.7 – Равновесие на рынке денег

При изменении уровня дохода (например, увеличении) спрос на деньги повышается, и тогда произойдет сдвиг кривой спроса на деньги вправо. В этом случае ставка процента _____ (рис. 3.8).



Рисунок 3.8 – Сдвиг кривой спроса на деньги

Сокращение предложения денег центральным банком выразится в сдвиге кривой предложения денег влево и росте процентной ставки (рис. 3.9). Установление и поддержание равновесия на денежном рынке возможно лишь в условиях развитого рынка ценных бумаг и стабильных поведенческих связей, свойственных экономическим субъектам при относительных изменениях определенных переменных (к примеру, процентной ставки).



Рисунок 3.9 – Сдвиг линии предложения денег

Равновесие денежного рынка устанавливается автоматически за счет изменения ставки процента. Денежный рынок очень эффективен и практически всегда находится в равновесии, поскольку на рынке ценных бумаг очень четко действуют дилеры, которые отслеживают изменения процентных ставок и заставляют их перемещаться в одном направлении.

Рассмотрим последствия изменения равновесия на денежном рынке. Экономический механизм установления равновесия на денежном рынке объясняется с помощью **кейнсианской теории предпочтения ликвидности**. Эта теория исходит из обратной зависимости между ценой облигации и ставкой

процента и объясняет равновесие денежного рынка следующим образом:

Существует 3 ситуации:



Рисунок 3.10 – Равновесие на денежном рынке



Рисунок 3.11 – Равновесие на денежном рынке.
Рост спроса на деньги

Предположим, что величина предложения денег не меняется, но **повышается спрос на деньги** – кривая



Рисунок 3.12 – Равновесие на денежном рынке.
Изменение предложения денег

ЛЕКЦИЯ 4. СОВМЕСТНОЕ РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО И ДЕНЕЖНОГО РЫНКОВ (МОДЕЛЬ IS-LM)

- 4.1 Модель IS-LM и её значение. Основные уравнения модели IS- LM
- 4.2 Равновесие на рынке благ. Вывод кривой IS
- 4.3 Равновесие на рынке денег. Вывод кривой LM
- 4.4 Совместное равновесие товарного и денежного рынка

Ключевые понятия

Рыночная ставка ссудного процента, инъекции, изъятия, инвестиционные расходы, потребительские расходы, расходы на чистый экспорт.

4.1 Модель IS- LM и её значение. Основные уравнения модели IS-LM

В модели AD-AS рыночная ставка процента является внешней (экзогенной) переменной и устанавливается на денежном рынке относительно независимо от равновесия товарного рынка. Поэтому основной целью анализа экономики с помощью модели IS-LM является объединение товарного и денежного рынка в единую систему. В результате рыночная ставка процента превращается во внутреннюю (эндогенную) переменную и ее равновесная величина отражает динамику экономических процессов, происходящих не только на денежном, но и на товарном рынках.

Модель IS-LM представляет собой модель

На базе кейнсианской теории известный английский ученый

Кривая IS (инвестиции-сбережения)

Кривая LM (ликвидность-деньги)

В модели IS-LM товарный и денежный рынки являются секторами единой макроэкономической системы. Модель определяет условия, при которых

Модель IS-LM позволяет:

– во-первых,

– во-вторых,

4.2 Равновесие на рынке благ. Вывод кривой IS

Вывод основного уравнения реального сектора (товарного рынка):

В левой части равенства –

Инъекции отрицательно зависят от ставки процента, а изъятия положительно зависят от уровня дохода.

Существует множество сочетаний совокупного дохода и процентной ставки, при которых обеспечивается равновесие в реальном секторе.

Кривая IS представляет собой

На I графике показано

На II графике

На III графике

В результате на IV графике

Кривая IS показывает

В любой точке, находящейся вне кривой IS, экономика

Сдвиги кривой IS обусловлены

4.3 Равновесие на рынке денег. Вывод кривой LM

Кривая LM (ликвидность-деньги) характеризует

Если же уровень дохода будет изменяться, например, в сторону его возрастания (с Y_1 до Y_2), то это приведет к

В результате получим

4.4 Совместное равновесие товарного и денежного рынка

Равновесие в экономике определяется

Одновременное равновесие на денежном и товарном рынках



Рисунок 4.3 – Совместное равновесие товарного и денежного рынков

Пересечение кривых IS и LM делит плоскость на 4 области (рис. 4.4), в каждой из которых имеет место неравновесие.

В областях I и II наблюдается

в областях III и IV,

Области I и IV соответствуют

в областях II и III имеет место

Направления приспособления экономики и движения ее к равновесию показаны стрелками. Если на товарном рынке существует избыточное предложение товаров, запасы фирм будут увеличиваться, а величина выпуска Y уменьшаться (горизонтальные стрелки влево в областях I и IV по направлению к кривой IS). При избыточном спросе на товары запасы фирм сокращаются, а

выпуск увеличивается (горизонтальные стрелки вправо в областях II и III по направлению к кривой IS).



Рисунок 4.4 – Неравновесие в модели IS-LM

Когда на денежном рынке наблюдается избыточное предложение денег, люди покупают облигации, спрос на которые растет, что ведет к снижению ставки процента (вертикальные стрелки вниз по направлению к кривой LM в областях I и II). При избыточном спросе на деньги, наоборот, люди начнут продавать облигации, что приведет к росту ставки процента (вертикальные стрелки вниз по направлению к кривой LM в областях III и IV).

Более быстро происходит восстановление равновесия на денежном рынке, так как для этого достаточно изменить структуру портфеля активов, что не требует значительных затрат времени, в то время как для изменения величины выпуска требуется достаточно продолжительное время.

ЛЕКЦИЯ 5. БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ (ФИСКАЛЬНАЯ) ПОЛИТИКА

5.1 Понятие бюджетно-налоговой политики, ее цели и инструменты. Государственный бюджет

5.2 Виды фискальной политики. Дискреционная фискальная политика

5.3 Мультипликативный эффект в экономике. Мультипликатор государственных закупок. Налоговый мультипликатор. Мультипликатор трансфертов

5.4 Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы»

5.5 Дефицит бюджета и бюджетный излишек. Источники финансирования дефицита государственного бюджета

5.6 Внутренний и внешний государственный долг. Воздействие государственного долга на экономику

5.7 Достоинства и недостатки фискальной политики. Использование модели IS-LM для анализа последствий фискальной политики

5.1 Понятие бюджетно-налоговой политики, ее цели и инструменты. Государственный бюджет

Как известно, существует несколько основных видов макроэкономической политики государства (рис. 5.1).



Рисунок 5.1 – Основные виды макроэкономической политики государства

Фискальная (бюджетно-налоговая) политика –

Цели бюджетной политики:

Суть бюджетно-налоговой политики

Одним из важнейших звеньев финансовой системы любого государства является государственный бюджет (см. рис. 4.2). Манипулируя расходами и доходами госбюджета, правительство может оказывать влияние на величину AD, а соответственно и на объем национального производства.

Бюджет –

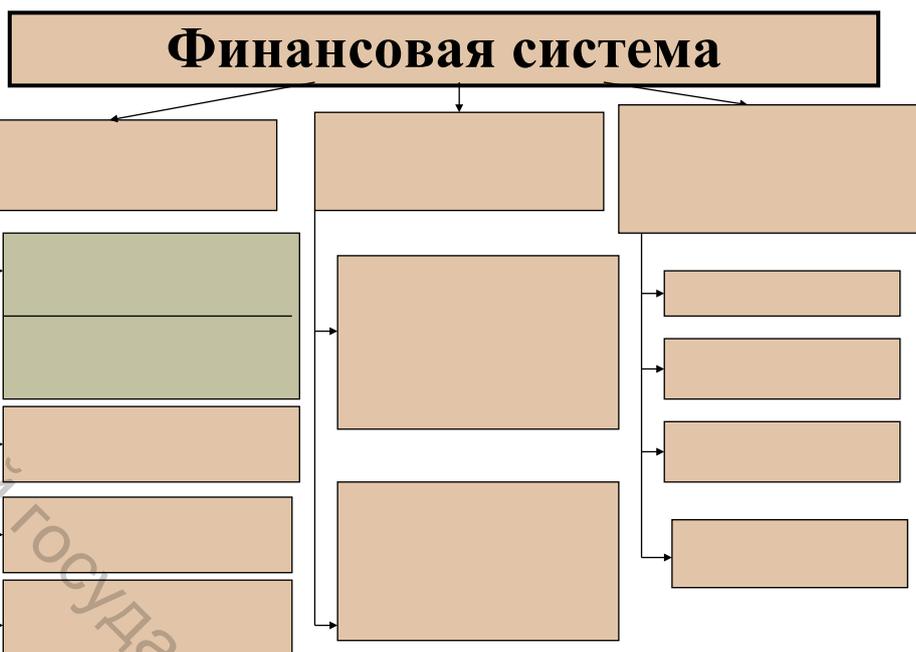


Рисунок 5.2 – Финансовая система государства

Через бюджетную политику можно влиять на следующие макроэкономические процессы:

- 1) структурную перестройку;
- 2) научно-техническую политику;
- 3) нормы накопления;
- 4) эффективность внешнеэкономических связей;
- 5) динамику ВВП;
- 6) уровень самообеспечения энергетическими ресурсами.

Таблица 5.1 – Структура основных статей госбюджета

Доходы (ΣT)-Пассив	Расходы (ΣG)-Актив

Государственный бюджет должен предполагать баланс, т. е.

$$\Sigma \text{расходов (A)} = \Sigma \text{доходов (П)}.$$

ИНСТРУМЕНТЫ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ



Рисунок 5.3 – Инструменты дискреционной фискальной политики

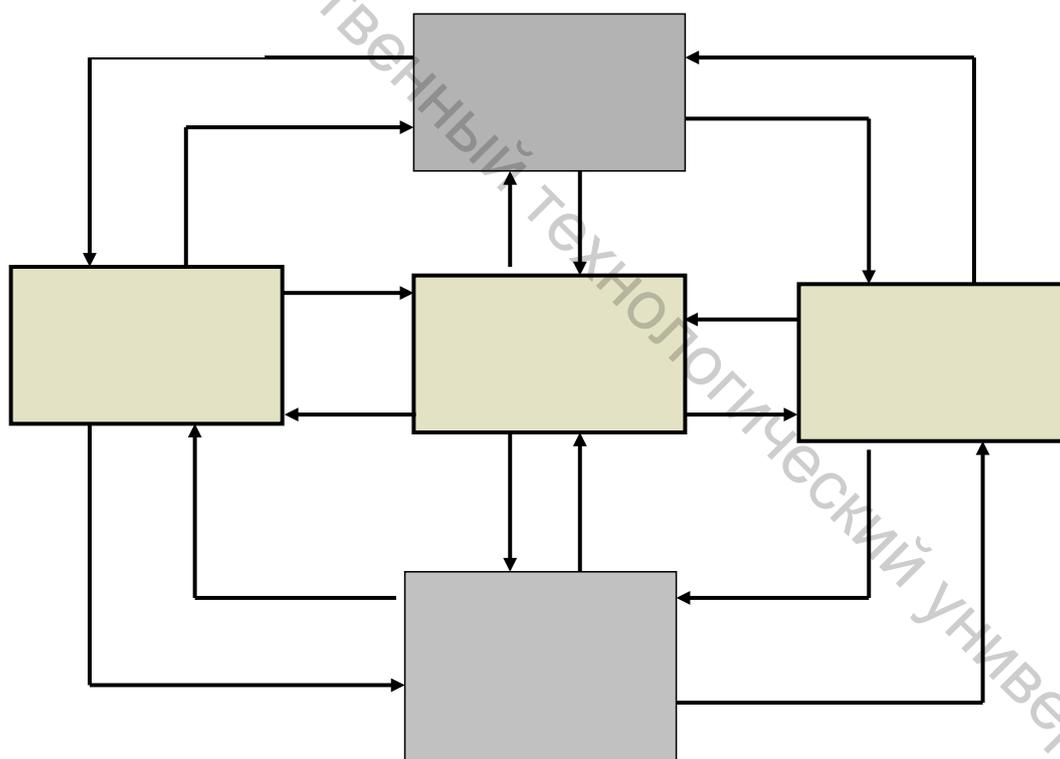


Рисунок 5.4 – Кругооборот доходов, расходов, товаров и ресурсов

Государственные закупки

Трансферты

Налоги

Существует 2 подхода к бюджетно-налоговой политике:

5.2 Дискреционная фискальная политика

Бюджетно-налоговая (фискальная) политика – это меры, которые предпринимает правительство для стабилизации экономики посредством изменения величины доходов и (или) расходов государственного бюджета.

ВИДЫ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ

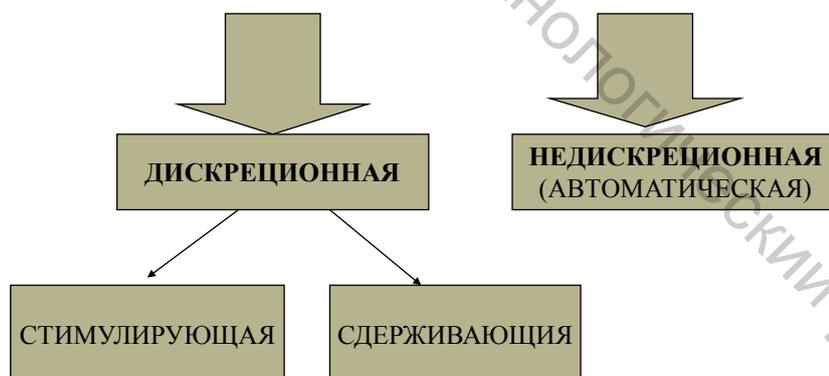


Рисунок 5.5 – Виды бюджетно-налоговой политики

Дискреционная фискальная политика – это

Основными инструментами дискреционной фискальной политики являются

В макроэкономической политике государства эти инструменты принимают, как правило, следующие формы:

В период спада действует

Это приводит к дефицитному финансированию, но обеспечивается сокращение падения производства.

В условиях подъема в экономике действует

Такая политика ориентируется на положительное сальдо бюджета, которое вызывает сокращение производства.

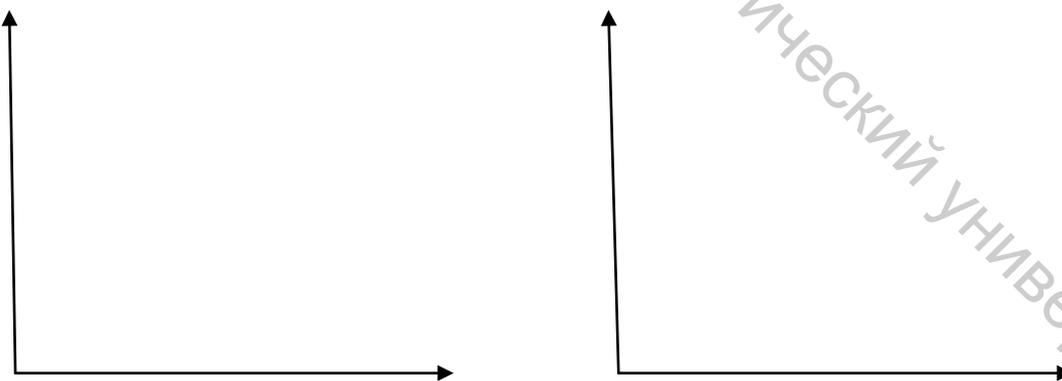


Рисунок 5.6 – Виды дискреционной фискальной политики

При оценке влияния изменения налогов и государственных расходов на величину ВВП правительство должно учитывать

5.3 Мультипликативный эффект в экономике. Мультипликатор государственных закупок. Налоговый мультипликатор. Мультипликатор трансфертов

Мультипликатор государственных расходов –

Предположим, государство авансировало на строительство шоссейной дороги 100 долл. Государственные вложения в этом случае вызовут мультипликативный эффект в экономике и приведут к многократному увеличению доходов основных макроэкономических субъектов. Доходы в экономике при $MPC = 0,8$, составят: 100 долл. + 80 долл. + 64 долл. + 51,2 + и так далее (рис. 5.7).

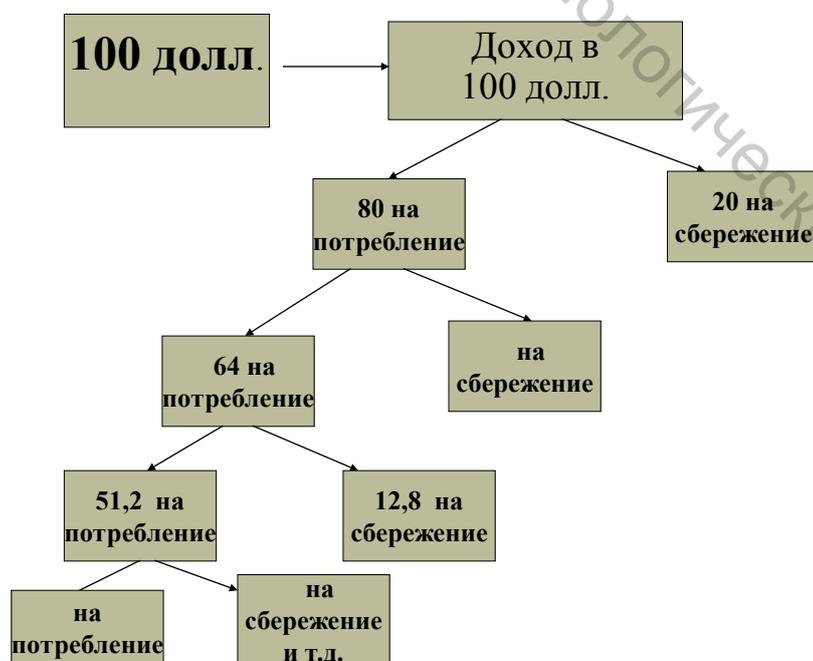


Рисунок 5.7 – Пример действия мультипликатора государственных расходов

Мы можем посчитать общее увеличение доходов в экономике в результате роста государственных расходов на 100 долл. по формуле

Налоговый мультипликатор

Другими словами, изменение налогов в меньшей степени повлияет на изменение НД в экономике. Это происходит потому, что увеличение или сокращение налогов сокращает или увеличивает располагаемый доход основных макроэкономических субъектов, который, в свою очередь, распадается на потребление и сбережение, тогда как государственные закупки целиком увеличивают расходы государства.

С включением в анализ налогов изменяется функция потребления и принимает вид

Мультипликатор трансфертов –

Мультипликатор трансфертов:

– во-первых,

– во-вторых,

Рассчитывается по формуле

Мультипликатор сбалансированного бюджета (*Balanced budget multiplier*) –

Сочетание двух названных эффектов обеспечивает, по мнению ряда экономистов, сильный стимулирующий эффект от увеличения государственных расходов, а увеличение налогов становится мягкой ограничительной мерой для сдерживания инфляции. Но данная модель не учитывает эффекта вытеснения (вытеснения государственными расходами частных).

Общее изменение Y произойдет под суммарным воздействием этих двух эффектов, т. е.

5.4 Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы»

Недискреционная фискальная политика

Автоматический стабилизатор

Основными автоматическими стабилизаторами являются:

Социальные выплаты (трансферты) –

Налоговые платежи

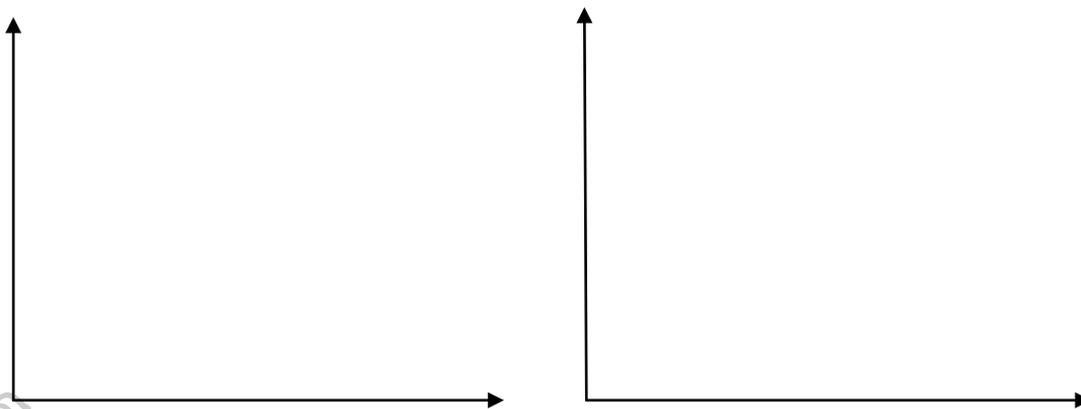


Рисунок 5.8 – Механизм действия недискреционной фискальной политики

Тенденция налогов автоматически изымать часть каждой дополнительной денежной единицы НДС означает, что величина мультипликатора сокращается. Любое падение инвестиций, благодаря автоматическим стабилизаторам, ведет к сокращению выпуска продукции на меньшую величину, т. е. сокращение инвестиций будет оказывать уменьшенное влияние на экономическую систему. Однако не следует преувеличивать роль встроенных стабилизаторов. Они только ограничивают размах или глубину экономических колебаний, но не могут преодолеть эти нарушения на 100 %. Остальная часть нарушений устраняется дискреционной фискальной и кредитно-денежной политикой.

5.5 Финансирование бюджетного дефицита. Внутренний и внешний государственный долг

Как мы уже говорили, бюджетно-налоговая политика непосредственно связана с состоянием бюджетного фонда, его изменением посредством изменения величины доходов и (или) расходов государства.

Известны **три состояния бюджетного фонда**:

Размер дефицита государственного бюджета определяется:

Выделяют следующие **виды дефицита** государственного бюджета:

Активный дефицит

Пассивная форма дефицита

Структурный дефицит

Циклический дефицит

Рассчитывается как разность между фактическим и структурным дефицитом, т. е.:

Дефицит государственного бюджета может быть профинансирован тремя способами:

Первый способ называется _____
а второй и третий – _____

Эмиссионный способ финансирования дефицита государственного бюджета.

Достоинства эмиссионного способа финансирования:

Недостатки:

– _____

– _____

Финансирование дефицита государственного бюджета за счет внутреннего долга.

Достоинства этого способа финансирования:

- _____

- _____

- _____

- _____

Недостатки:

- _____

- _____

- _____

- _____

- _____

- _____

Финансирование дефицита государственного бюджета с помощью внешнего долга.

Достоинства подобного метода:

- _____

- _____

Недостатки:

- _____

- _____

- _____

- _____

Итак, все три способа финансирования дефицита государственного бюджета имеют свои достоинства и недостатки.

5.6 Внутренний и внешний государственный долг. Воздействие государственного долга на экономику

Бюджетный дефицит порождает государственный долг.
Государственный долг –

Различают внутренний и внешний долг:

– **внутренний долг** –

– **внешний долг** –

Рост государственного долга наблюдается практически во всех странах, что объясняется хронической дефицитностью государственных финансов.

Показатели государственного долга:

В связи с негативными последствиями внешнего долга в развитых странах обычно законодательно устанавливается его лимит.

Следует отметить, что абсолютная сумма долга малопоказательна для экономического анализа, поэтому внешний долг оценивают по нормативным показателям (табл. 5.2).

Таблица 5.2 – Нормативные показатели кредитоспособности государств по внешнему государственному долгу

Показатели кредитоспособности	Норматив МБРР
Отношение ВГД к экспорту товаров и услуг, %	
Отношение ВГД к ВВП, % (ГД к ВВП)	
Отношение платежей по погашению и обслуживанию ВГД к экспорту товаров и услуг, %	

Варианты погашения государственного долга:

Серьезные проблемы и негативные последствия большого государственного долга заключаются в следующем:

Сокращение бюджетного дефицита и государственного долга – важнейшая макроэкономическая задача, стоящая перед РБ.

5.7 Достоинства и недостатки фискальной политики. Эффективность фискальной политики

Достоинства и недостатки фискальной политики покажем в таблице.

Таблица 5.3 – Достоинства и недостатки фискальной политики

Достоинства	Недостатки

Эффект вытеснения – основной недостаток стимулирующей фискальной политики.



Рисунок 5.9 – Эффективная бюджетно-налоговая политика



Рисунок 5.10 – Неэффективная бюджетно-налоговая политика

РАЗДЕЛ 2. МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ

ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ

1.1 Агрегированные макроэкономические показатели ВВП, методы его подсчета. ВВП. Соотношение макроэкономических показателей в системе национальных счетов

1.2 Модель круговых потоков, субъекты кругооборота, рынки товаров, ресурсов, финансовый рынок. Основные макроэкономические тождества с учетом государственного и внешнеэкономического секторов

1.1 Агрегированные макроэкономические показатели

ВВП методы его подсчета. ВВП. Соотношение макроэкономических показателей в системе национальных счетов.

1. Известны следующие данные по экономике страны представленные в таблице:

Показатель	Значение показателя, млн ден.ед.
ВВП	7888
Амортизационные отчисления	538
Взносы на социальное страхование	385
Трансфертные платежи государства частным лицам	540
Налоги на прибыль корпораций	145
Подоходные налоги с граждан	685
Косвенные налоги на бизнес	440
Нераспределенная прибыль	350

Определите ЧНП, НДС.

Решение задачи

2. Потребительские расходы в экономике составили 3000 ден.ед, инвестиции частных фирм 350. Государственные расходы 300 ден.ед, экспорт 90, импорт 50 ден.ед. Каков размер ВВП государства за год?

Решение задачи

3. Предположим, что ВВП = 5000 ден.ед, С = 3200, государственные расходы 250, чистый экспорт 100. Определите:

- а) объем валовых инвестиций;
- б) величину импорта, если экспорт равен 150 ден.ед.;
- в) может ли чистый экспорт быть отрицательной величиной? В каком случае это возможно? Приведите примеры.

Решение задачи

4. По данным таблицы рассчитайте:

- а) объем ВВП по потоку доходов;
- б) объем ВВП по потоку расходов;
- в) объем национального дохода;
- г) ЧНП.

СЧЕТ	млрд долл.
1 Процент за кредит	12
2 Валовые частные инвестиции	55
3 Заработная плата и жалованье	218
4 Прибыль корпораций	113
5 Косвенные налоги	22
6 Рентные платежи владельцам арендуемого имущества	20
7 Экспорт товаров и услуг	15
8 Государственные закупки товаров и услуг	92
9 Импорт товаров и услуг	6
10 Чистые частные инвестиции	45
11 Доходы некорпорированных собственников	21
12 Государственные трансфертные платежи населению	23
13 Потребительские расходы	260
14 Продажи государственных облигаций	168
15 Покупки акций предприятий государством	143
16 Частные трансферты	33

Решение задачи

5. Известны следующие данные о поступлениях денежных средств в бюджеты различных субъектов национальной экономики и их расходах:

1) домохозяйства:

- заработная плата = 1600 ден.ед.;
- трансфертные платежи = 300 ден.ед.;
- прямые налоги = 200 ден.ед.;
- расходы на потребление = 1200 ден.ед.

2) фирмы:

- амортизация = 400 ден.ед.;
- нераспределенная прибыль = 100 ден.ед.;
- прямые налоги = 200 ден.ед.

3) государство:

- государственные закупки = 600 ден.ед.

Определить:

- 1) сбережения домохозяйств;
- 2) объем чистых инвестиций фирм;
- 3) ВВП;
- 4) национальный доход страны.

Решение задачи

Вопросы для обсуждения

1. Объясните различие между микроэкономикой и макроэкономикой. Как они связаны между собой?

2. Определите основные атрибутивные характеристики макроэкономики в системе экономических наук.

3. Что такое агрегирование? Приведите примеры агрегированных и неагрегированных субъектов, объектов и показателей.

4. Виды и особенности макроэкономических субъектов (домохозяйств, государства, предпринимательского сектора, заграницы).
5. Функциональное описание макроэкономических моделей.
6. Что такое анализ *ex post* и *ex ante*?
7. В чем принципиальное отличие ВОП от ВВП?
8. В чем отличие ВВП от ВВП?
9. Как рассчитывается ВВП по доходам и по расходам?
10. Как рассчитывается НДС? Каковы его основные элементы?
11. Объясните выражение А.С. Пигу: «Беря в жены собственную кухарку, мужчина уменьшает тем самым национальный доход».
12. Возможна ли ситуация, когда при росте ВВП на душу населения снижается жизненный уровень?
13. Почему продажа подержанных вещей не учитывается в стоимости ВВП?
14. О чем свидетельствует превышение объема ВВП над объемом ВВП?
15. Почему стоимость амортизации исключается из подсчетов ЧНП?
16. Может ли возрасти располагаемый доход при неизменном личном доходе?
17. Назовите причины, по которым показатель ВВП не всегда точно характеризует благосостояние нации.
18. Какие из перечисленных сделок будут включены в ВВП, а какие – нет? Объясните, почему:
 - а) семья продает старую квартиру за 200 млн руб. и покупает квартиру в только что построенном доме за 250 млн руб.;
 - б) фирма приобретает 10 компьютеров, уже бывших в употреблении у другой фирмы;
 - в) семья покупает акции компании «А» на сумму 10 млн руб.;
 - г) фирма выпускает продукцию на сумму 10 млн руб., половину продает через фирменный магазин, а другую половину хранит на складе;
 - д) издательство продает книги, хранившиеся на складе с прошлого года, на сумму 500 тыс. руб.

ТЕМА 2. РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО РЫНКА

- 1.1 Компоненты совокупного спроса. Потребление и сбережение в кейнсианской модели
- 1.2 Инвестиции. Мультипликатор инвестиций. Равновесный объем национального производства в кейнсианской модели
- 1.3 Рецессионный (дефляционный) и инфляционный разрывы в кейнсианской модели. Парадокс бережливости

1.1 Компоненты совокупного спроса. Потребление и сбережение в кейнсианской модели

1. Располагаемый доход увеличился с 1000 до 1200 ден.ед., потребление домашних хозяйств увеличилось с 750 до 900 ден.ед. Определите предельную склонность к потреблению, предельную склонность к сбережению. Постройте функции потребления и сбережения, если автономное потребление 100 ден.ед.

Решение задачи

2. Дана функция потребления $C=40+0,8Y$. Каков будет объем сбережений, если доход домашних хозяйств составит 300 ден.ед.?

Решение задачи

3. Дана функция сбережения $S=-30+0,1Y$. Каков будет объем потребления, если доход домашних хозяйств составит 400 ден.ед.?

Решение задачи

4. Дана функция потребления $C=100+0,9Y$. Каков будет объем сбережений, если доход домашних хозяйств составит 700 ден.ед.? Постройте функцию сбережения. При какой величине дохода весь доход будет потребляться? Определите объем сбережений, если доход потребителя возрастет в 3 раза, при той же предельной склонности к сбережению?

Решение задачи

5. Дана функция сбережения $S = -30 + 0,1Y$. Каков будет объем потребления, если доход домашних хозяйств составит 400 ден.ед.?

Решение задачи

6. Дана функция сбережения $S = -50 + 0,25Y$. Каков будет объем потребления, если доход домашних хозяйств составит 400 ден.ед.?

Решение задачи

1.2 Инвестиции. Мультипликатор инвестиций. Равновесный объем национального производства в кейнсианской модели

1. Экономика описана следующими данными: $Y = C + I$; $C = 100 + 0,8Y$; $I = 50$.

Определить:

- равновесный уровень дохода;
- равновесный уровень сбережений и потребления;
- если уровень выпуска будет равен 810, то каков будет незапланированный прирост запасов продукции?
- если автономные инвестиции возрастут до 100, то как изменится равновесный выпуск? Каково значение мультипликатора инвестиций?

Постройте графическую модель

Решение задачи

2. Экономика описана следующими данными: $Y = C + I + G$; автономные расходы 30 ден.ед., предельная склонность к сбережению 0,1; инвестиции 100 ден.ед., налоги 50 ден.ед., государственные расходы 40 ден.ед., чистый экспорт 60 ден.ед., социальные трансферты 20 ден.ед.

Определить:

а) равновесный уровень дохода;

б) равновесный уровень сбережений и потребления;

в) если уровень государственных расходов возрастут до 50, то как изменится равновесный доход? Рассчитайте значение мультипликатора государственных расходов. Оцените состояние бюджетного фонда. Постройте графическую модель;

г) если налоги возрастут до 60 ден.ед. (при неизменных госрасходах), как изменится значение равновесного дохода? Каково значение мультипликатора налогов? Оцените состояние бюджетного фонда. Постройте графическую модель.

Решение задачи

1.3 Рецессионный (дефляционный) и инфляционный разрывы в кейнсианской модели. Парадокс бережливости

1. Экономика описана следующими данными: $C = 20 + 0,8(Y - T + TR)$; $I = 60$ (инвестиции); $T = 40$ (налоги); $TR = 10$ (трансферты); $G = 30$.

Бюджет сбалансирован (расходы = доходы).

а) рассчитайте равновесный уровень дохода;

б) Правительство увеличивает расходы до 40 в целях стимулирования экономики:

– что происходит с кривой планируемых расходов?

– как изменится равновесный уровень дохода?

– какова величина мультипликатора госрасходов?

в) Правительство увеличивает налоги с 40 до 50 (при уровне госрасходов $G = 30$):

– что происходит с кривой планируемых расходов?

– как изменится равновесный уровень дохода?

– какова величина мультипликатора налогов?

г) Правительство одновременно увеличивает госрасходы с 30 до 40 и налоги с 40 до 50:

– что происходит с кривой планируемых расходов?

– как изменится равновесный уровень дохода?

– что происходит с эффектом мультипликатора?

Решение задачи

2. Экономика описана следующими данными: $C = 30 + 0,9(Y - T + TR)$; $I = 100$ (инвестиции); $T = 50$ (налоги); $TR = 20$ (трансферты); $G = 60$.

Бюджет сбалансирован (расходы = доходам).

а) рассчитайте равновесный уровень дохода;

б) Правительство увеличивает расходы до 80 в целях стимулирования экономики:

– что происходит с кривой планируемых расходов?

– как изменится равновесный уровень дохода?

– какова величина мультипликатора госрасходов?

в) Правительство увеличивает налоги с 50 до 70 (при уровне госрасходов $G = 60$):

– что происходит с кривой планируемых расходов?

- как изменится равновесный уровень дохода?
- какова величина мультипликатора налогов?
- г) Правительство одновременно увеличивает госрасходы с 60 до 80 и налоги с 50 до 70:
 - что происходит с кривой планируемых расходов?
 - как изменится равновесный уровень дохода?
 - что происходит с эффектом мультипликатора?

Решение задачи

Вопросы для обсуждения

1. Для чего используется модель «Совокупные расходы – ВВП»? Что является условием достижения равновесия в национальной экономике в этой модели?
2. В каких случаях может возникнуть инфляционный или рецессионный разрыв? Какие меры необходимо принять государству для их ликвидации?
3. Каким образом увеличение (уменьшение) чистого экспорта влияет на равновесный объем ВВП? Покажите графически.
4. Как повлияет на макроэкономическое равновесие:
 - а) одновременное уменьшение инвестиций на 50 % и увеличение сбережений на 100 %;
 - б) рост государственных расходов;
 - в) уменьшение чистого экспорта;
 - г) увеличение предельной склонности к сбережению.
5. Объясните действие эффекта мультипликатора в модели «Совокупные расходы – ВВП» графически, если: а) потребительские расходы увеличились на 20 млрд долл.; б) государственные расходы уменьшились на 5 млрд долл.; в) чистый экспорт увеличился на 10 млрд долл. Решите эту задачу расчетным путем, если известно, что предельная склонность к потреблению равна 0,8.
6. Объясните графически действие модели «Изъятия – инъекции».
7. Что относится к изъятиям и инъекциям? Объясните их различную функциональную роль в совокупном спросе.

8. Что такое «парадокс бережливости»? Какое влияние он оказывает на равновесный объем ВВП?

9. Верны ли следующие утверждения:

а) инвестиции равны сбережениям при всех уровнях ВВП;

б) уменьшение инвестиций только на 10 % не окажет никакого влияния на равновесие;

в) рецессионный разрыв возникает лишь при достижении ВВП потенциального уровня;

г) увеличение сбережений в настоящее время приведет к возрастанию потребительских расходов в будущем;

д) возрастание импортных расходов и увеличение импорта на одну и ту же величину не изменит равновесного объема ВВП?

ТЕМА 3. РАВНОВЕСИЕ ДЕНЕЖНОГО РЫНКА

3.1 Спрос на деньги

3.2 Предложение денег. Денежные агрегаты

3.3 Создание банковской системой «новых денег». Кредитное сжатие

3.4 Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор

3.5 Равновесие на рынке денег

3.1 Спрос на деньги

Реальный ВВП в экономике 6000 ден.ед., уровень цен – 3; денежная единица совершает 9 оборотов в год. Зависимость спроса на деньги от процентной ставки представлена в таблице. Нарисуйте графики транзакционного, спекулятивного и общего спроса на деньги.

Процентная ставка, %	Спрос на деньги (ден.ед)		
15	0		
10	1000		
5	2000		
0	3000		

Решение задачи

3.2 Предложение денег. Денежные агрегаты

Имеются следующие данные о состоянии денежного рынка в стране, выраженные в денежных единицах. Определить агрегаты M1, M2, M3. Определите предложение денег в широком и узком смысле слова. Постройте график SM.

Показатель	млн ден.ед.
Небольшие срочные вклады составляют в национальной валюте	81,5
Крупные срочные вклады в национальной валюте	32,3
Чековые вклады	22,4
Бесчековые сберегательные вклады	15
Наличные деньги	48,8
Текущие и расчетные счета предприятий	32,3
Срочные вклады в банках в иностранной валюте	12,5
Ценные бумаги банков в иностранной валюте	10,8

Решение задачи

3.3 Создание банковской системой «новых денег». Кредитное сжатие

1. В банк X пришли два новых депозита на 10 000 и 15 000 у. е. Норма обязательного резервирования составляет 20 %. Определите, на сколько увеличатся кредитные возможности банка X и на сколько максимально может возрасти денежная масса?

Решение задачи

2. Г-н Иванов закрыл свой счет в банке X, забрав оттуда \$10 000. Норма обязательного резервирования 25 %. Насколько уменьшится предложение денег данным банком и всей банковской системой? Что произойдет, если норма обязательного резервирования уменьшится до 20 %?

Решение задачи

3.4 Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор

1. Имеются следующие данные о состоянии денежного рынка в стране, выраженные в денежных единицах. Рассчитайте «денежную базу» и денежный мультипликатор.

Показатель	млн ден.ед.
Наличные деньги в обращении в кассах банков	7700
Обязательные резервы коммерческих банков в ЦБ	1700
Средства коммерческих банков на корреспондентских счетах	4600
Средства на текущих и прочих счетах, во вкладах до востребования	11100
Депозитные сертификаты, госзаймы	20
Срочные вклады в банках	8800

Решение задачи

3.5 Равновесие на рынке денег

1. Реальный ВВП в экономике 50 000 ден. ед., уровень цен – 3; денежная единица совершает 7,5 оборота в год. Зависимость спекулятивного спроса на деньги от процентной ставки представлена в таблице:

Процентная ставка, %	Спрос на деньги (ден.ед.)		
10	5000		
8	8000		
6	11 000		
4	14 000		

Определите, при какой ставке процента на денежном рынке установится равновесие и как изменится ставка процента, если денежная масса в экономике уменьшится с 31 000 до 28 000 ден.ед.?

Решение задачи

Витебский государственный технологический университет

2. Предложение денег осуществляется по формуле $SM = 45 + 150r$.

Спекулятивный спрос на деньги определяется формулой $DMa = 25 - 60r$.

Годовой ВВП составляет 7800 млн ден.ед., уровень цен равен 1, скорость оборота денежной единицы 12 оборотов в год. Определите равновесную ставку процента и общий объем предложения денег в экономике.

Решение задачи

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

1. Макроэкономика как раздел экономической теории. Предмет макроэкономики.
2. Методологические и методические особенности макроэкономического анализа.
3. Агрегированные макроэкономические показатели.
4. Модель круговых потоков как отражение взаимосвязей макроэкономических агентов, макроэкономических рынков. Основные макроэкономические тождества с учетом государственного и внешнеэкономического секторов.
5. Основные макроэкономические школы.
6. Компоненты совокупных расходов. Компоненты совокупного спроса. Потребление и сбережение в кейнсианской модели.
7. Инвестиции: виды инвестиций, факторы, определяющие объем инвестиций, функция спроса на инвестиции. Нестабильность инвестиций.
8. Инвестиции и доход. Мультипликатор и акселератор инвестиций.
9. Равновесный объем национального производства в кейнсианской модели.
10. Рецессионный (дефляционный) и инфляционный разрывы в кейнсианском кресте. Парадокс бережливости.
11. Денежный рынок. Спрос на деньги и его виды. Номинальный и реальный спрос на деньги. Функция спроса на деньги.
12. Предложение денег. Денежные агрегаты.
13. Создание банковской системой «новых денег». Обязательные и избыточные резервы. Норма обязательных резервов. Банковский мультипликатор.
14. Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор.
15. Равновесие на рынке денег.
16. Модель IS-LM и её значение. Основные уравнения модели IS-LM.
17. Равновесие на рынке благ. Вывод кривой IS.
18. Равновесие на рынке денег. Вывод кривой LM.
19. Совместное равновесие товарного и денежного рынка.
20. Понятие бюджетно-налоговой политики, ее цели и инструменты. Государственный бюджет.
21. Виды фискальной политики. Дискреционная фискальная политика.
22. Мультипликативный эффект в экономике. Мультипликатор государственных закупок. Мультипликатор трансфертов. Налоговый мультипликатор.
23. Виды фискальной политики. Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы».
24. Дефицит бюджета и бюджетный излишек. Источники финансирования дефицита государственного бюджета.

25. Внутренний и внешний государственный долг. Воздействие государственного долга на экономику.

26. Достоинства и недостатки фискальной политики. Использование модели IS-LM для анализа последствий фискальной политики

27. Понятие и цели денежно-кредитной политики, ее инструменты. Прямые и косвенные инструменты кдп.

28. Денежно-кредитная политика в кейнсианской модели. Политика «дешевых денег». Политика «дорогих денег».

29. Денежно-кредитная политика в монетаристской модели. Основное уравнение монетаризма. Стабильность скорости обращения денег. Нейтральность денег. Денежное правило.

30. Достоинства и недостатки КПД. Особенности денежно-кредитной политики в Республике Беларусь.

31. Равновесие рынка труда с гибкой заработной платой. Агрегированная производственная функция, равновесный объем выпуска.

32. Совокупное предложение в долгосрочном периоде.

33. Модель рынка труда с жесткой номинальной заработной платой. Неравновесие на рынке труда и его причины.

34. Краткосрочная кривая предложения труда, ее наклон и сдвиги.

35. Влияние ожиданий на потребительские решения. Теория межвременных предпочтений И. Фишера. Теория жизненного цикла Ф. Модильяни. Теория перманентного дохода М. Фридмана.

36. Взаимосвязь между инфляцией и безработицей в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая Филлипса, ее наклон и сдвиги.

37. Модификации кривой Филлипса. Теории статических, рациональных и адаптивных ожиданий.

38. Экономическая политика стимулирования предложения и теория экономики предложения. Кривая Лаффера.

39. Понятие открытой экономики.

40. Платежный баланс и его структура. Состояние платежного баланса.

41. Открытая экономика и ее основные взаимосвязи

42. Международное движение капитала. Факторы, влияющие на движение капитала.

43. Кривая платежного баланса ВР: графическое построение, алгебраическое уравнение, обоснование наклона, факторы сдвигов и точки вне кривой ВР. Модель IS-LM-ВР как модель малой открытой экономики.

44. Фискальная и монетарная политика в условиях фиксированного валютного курса.

45. Фискальная и монетарная политика в условиях плавающего валютного курса.

46. Понятие, показатели и факторы экономического роста. Экстенсивный и интенсивный экономический рост.

47. Модель Солоу. Неоклассическая производственная функция Кобба-Дугласа. «Золотое правило» Э. Фелпса.

48. Модели экономического роста Р. Лукаса и П. Ромера.

49. Политика экономического роста, ее направления и проблемы. Политика экономического роста в Республике Беларусь.

50. Фискальная политика: взаимосвязь между государственным долгом и бюджетным дефицитом.

51. Фискальная политика и проблемы ее реализации в Республике Беларусь.

52. Монетарная политика и инфляция. Издержки и выгоды от инфляции. Стабилизационная политика в условиях высокой инфляции.

53. Социальная политика: содержание, направления, принципы. Объекты и субъекты социальной политики.

54. Доходы населения. Номинальные и реальные доходы. Факторы, определяющие доходы населения. Проблема неравенства в распределении доходов.

55. Механизм и основные направления социальной защиты.

56. Модели социальной политики. Социальная политика в Республике Беларусь.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1. Макроэкономика : учеб. пособие / В. А. Воробьев [и др.]; под ред. В. А. Воробьева, А. М. Филипцова. – Минск : БГЭУ, 2017. – 227 с.
2. Мэнкью, Н. Г. Принципы экономики / Н. Г. Мэнкью. – Санкт-Петербург : Питер Ком, 1999. – 784 с.
3. Макроэкономика : учебник / И. В. Новикова [и др.] ; под ред. И. В. Новиковой, Ю. М. Ясинского. – Минск : ТетраСистемс, 2010. – 384 с.

Дополнительная

1. Агапова, Т. А. Макроэкономика. Тесты : учеб. пособие / Т. А. Агапова, С. Ф. Серегина – 2-е изд. – М. : Дело и Сервис, 2005. – 96 с.
2. Бланшар, О. Макроэкономика / Оливер Бланшар. – Феникс, 2015. – 671 с.
3. Ивашутин, А. Л. Макроэкономика : учеб. пособие / А. Л. Ивашутин. – Минск : Амалфея, 2008. – 340 с.
4. Ивашковский, С. Н. Экономика для менеджеров: Микро- и макроуровень : учеб. пособие / С. Н. Ивашковский. – М. : Дело, 2002. – 440 с.
5. Лемешевский, И. М. Макроэкономика. Экономическая теория. Часть 3: учебник / И. М. Лемешевский. – Минск : ООО «ФУАинформ», 2004. – 576 с.
6. Макроэкономика : практикум / сост. Е. Н. Лебедева. – Витебск : УО «ВГТУ», 2018. – 62 с.
7. Новиков, М. М. Статистический анализ макроэкономических показателей: учебно-методическое пособие / М. М. Новиков – Минск : БГЭУ, 2008. – 217 с.
8. Никифоров, А. А. Макроэкономика: научные школы, концепции, экономическая политика : учеб. пособие / А. А. Никифоров, О. Н. Антипина, Н. А. Миклашевская; под общ. ред. А. В. Сидоровича. – М. : Издательство «Дело и Сервис», 2008. – 534 с.

Учебное издание

МАКРОЭКОНОМИКА

Рабочая тетрадь

Составитель:

Лебедева Елена Николаевна

Редактор *Т.А. Осипова*

Корректор *А.В. Пухальская*

Компьютерная верстка *Е.Н. Лебедева*

Подписано к печати 09.07.2020. Формат 60x90 ¹/₈. Усл. печ. листов 11,6.
Уч.-изд. листов 7,4. Тираж 70 экз. Заказ № 192.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
210038, г. Витебск, Московский пр-т, 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования

«Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.