

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)» (СГАУ)

В.Д. Богатырев, А.Ю. Ситникова

МАКРОЭКОНОМИКА

Рекомендовано редакционно-издательским советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования укрупненной группы специальностей и направлений 080000 Экономика и управление

САМАРА
Издательство СГАУ
2015

УДК 33(075)
ББК 65.012.2я7
Б732

Рецензенты: д-р экон. наук, проф. М. Г. Сорокина,
д-р экон. наук, проф. В. И. Дровяников

Богатырев В. Д.

Б732 **Макроэкономика:** учеб. пособие / В.Д. Богатырев, А.Ю. Ситникова. – Самара: Изд-во СГАУ, 2015. – 120 с.

ISBN 978-5-7883-1036-7

Настоящее учебное пособие представляет собой материал, необходимый для проведения всех видов занятий, предусмотренных учебным планом дисциплины «Макроэкономика» для направлений подготовки 080100.62 Экономика, 080200.62 Менеджмент и 080500.62 Бизнес-информатика. В краткой и сжатой форме представлен конспект лекций по дисциплине, задачи и тесты для проведения практических занятий, включая разбор решений наиболее типичных задач. Существенным достоинством пособия являются приведенные практические примеры, графики, таблицы.

Может быть рекомендовано студентам и преподавателям для подготовки и проведения практических занятий, для самостоятельной работы, подготовки к экзаменам. Работа выполнена на кафедре экономики СГАУ.

УДК 33(075)
ББК 65.012.2я7

ISBN 978-5-7883-1036-7

© СГАУ, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Предисловие | 5 |
| 1 Конспект лекций | 6 |
| 1.1 Макроэкономические объёмные показатели, система национальных счетов | 6 |
| 1.2 Рынок благ..... | 13 |
| 1.3 Рынок денег. Рынок капитала | 20 |
| 1.4 Рынок труда. Общее экономическое равновесие | 25 |
| 1.5 Макроэкономическая динамика. Инфляция. Теория экономических циклов..... | 34 |
| 1.6 Государственное регулирование экономики. Госбюджет. Налоговая система..... | 39 |
| 2 Практические занятия: задачи и тесты | 44 |
| 2.1 Макроэкономические объёмные показатели, система национальных счетов | 45 |
| 2.2 Рынок благ..... | 53 |
| 2.3 Рынок денег. Рынок капитала | 63 |
| 2.4 Рынок труда. Общее экономическое равновесие | 73 |
| 2.5 Макроэкономическая динамика. Инфляция. Теория экономических циклов..... | 85 |
| 2.6 Государственное регулирование экономики. Госбюджет. Налоговая система..... | 94 |
| 3 Задания для самостоятельной работы в интерактивной форме..... | 98 |
| 3.1 Система национальных счетов в России | 99 |
| 3.2 Структура ВВП в России | 100 |
| 3.3 Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор и ИПЦ..... | 100 |
| 3.4 Потребление и сбережение..... | 101 |
| 3.5 Теневая экономика в России | 101 |
| 3.6 Инвестиции как фактор экономического роста. Инвестиции в России | 102 |
| 3.7 Инвестиционный спрос..... | 102 |
| 3.8 Теория мультипликатора | 103 |
| 3.9 Равновесие на рынке благ. Линия IS | 103 |
| 3.10 Теория акселератора..... | 104 |
| 3.11 Открытая экономика, платежный баланс..... | 104 |

| | |
|---|------------|
| 3.12 Валюта. Валютный курс. Валютный рынок..... | 105 |
| 3.13 Внешняя торговля. Глобализация..... | 106 |
| 3.14 Экспорт и импорт. Кейнсианский подход..... | 106 |
| 3.15 Предложение денег. Денежный мультипликатор..... | 107 |
| 3.16 Спрос на деньги..... | 107 |
| 3.17 Равновесие на денежном рынке. Линия LM..... | 107 |
| 3.18 Двухуровневая банковская система. Баланс ЦБ РФ..... | 108 |
| 3.19 Государственный бюджет. Формирование и использование бюджетных средств в России..... | 109 |
| 3.20 Государственный долг. Управление внутренним и внешним долгом в России..... | 109 |
| 3.21 Теория государственного регулирования. Денежно- кредитная политика в России..... | 110 |
| 3.22 Теория государственного регулирования. Бюджетно- налоговая политика в России..... | 111 |
| 3.23 Рынок капитала и развитие фондового рынка..... | 112 |
| 3.24 Теории и модели экономического роста..... | 113 |
| 3.25 Монетарная концепция экономического цикла..... | 113 |
| 3.26 Теории экономических циклов Китчина, Жуглара, Кузнеца, Кондратьева. Экономические циклы в России..... | 114 |
| 3.27 Инфляция и её особенности в России..... | 114 |
| 3.28 Антиинфляционная политика в России..... | 115 |
| 3.29 Безработица и её особенности в России..... | 116 |
| 3.30 Рынок труда. Производительность труда и экономический рост..... | 116 |
| Библиографический список..... | 117 |
| Билеты к экзамену по макроэкономике..... | 118 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее учебное пособие представляет собой материал, необходимый для проведения всех видов занятий, предусмотренных учебным планом дисциплины «Макроэкономика». Предназначено для студентов очной и очно-заочной форм обучения направлений 080100.62 Экономика, 080200.62 Менеджмент и 080500.62 Бизнес-информатика.

Учитывая требования федерального государственного образовательного стандарта и отведенное учебным планом количество аудиторных часов, авторы систематизировали основные положения макроэкономики и изложили их в предельно краткой форме – в виде тезисов лекций. Тезисы лекций во второй части учебного пособия дополняются методическими материалами для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов, они включают задачи и тесты, а также разбор решений наиболее типичных задач. Количество вариантов рассчитано на группу не более чем из 30 человек.

Помимо традиционных теорий экономической науки в конспект лекций включены примеры с использованием математического аппарата, графики и таблицы, которые, по мнению авторов, способствуют глубокому пониманию курса студентами.

Материалы пособия являются базой для последующего изучения таких курсов как маркетинг, экономика предприятия, мировая экономика, математическая экономика.

1 КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

1.1 Макроэкономические объёмные показатели, система национальных счетов

1.1.1 Макроэкономика исследует экономику регионального, национального и мирового уровней (с целью обеспечения условий устойчивого экономического роста, полной занятости ресурсов и минимизации уровня инфляции).

1.1.2 Предмет макроэкономики – система отношений и связей, возникающих на уровне национальной (региональной) экономики, которые определяют состояние экономики и её взаимодействие с мировым хозяйством.

1.1.3 Основные проблемы макроэкономики: национальный продукт, безработица (занятость), инфляция, экономический рост, экономический цикл, макроэкономическая политика государства, внешнее взаимодействие национальных экономик.

1.1.4 Агрегирование – свертывание реальных факторов в усредненный (или суммарный) абстрактный показатель.

1.1.5 Моделирование – основанное на закономерностях экономической теории математическое описание поведения экономических субъектов. В моделях используются экзогенные, эндогенные величины, переменные запаса, переменные потока, относительные переменные.

1.1.6 Эндогенные переменные определяются в результате использования моделей. *Экзогенные переменные* являются исходными данными в используемых моделях. *Переменные запаса* могут быть измерены в определенный момент времени (богатство, деньги, сбережения, государственный долг). *Переменные потока* измеряются во времени (доход, расход, сбережение, дефицит государственного бюджета). *Относительные переменные* выражают отношения между переменными запаса и потока (средняя склонность к потреблению, капиталовооружённость).

1.1.7 Домохозяйство самостоятельно принимает решения, является собственником факторов производства, цель – максимальное удовлетворение своих потребностей в рамках имеющихся ресурсов. Все потребители, наемные работники, владельцы капитала относятся к домохозяйствам. Доход домашние хозяйства получают от продажи или сдачи в аренду факторов производства, находящихся в их собственности, и направляют его на текущее потребление или сбережения.

1.1.8 Предприниматели (фирмы) – все предприятия страны – экономические единицы, самостоятельно принимают решения, используют факторы производства для производства и реализации благ, цель – получение максимальной прибыли. Предприятия делают инвестиции в расширение и поддержание производства.

1.1.9 Государство – государственные организации и учреждения, имеющие политическую и юридическую власть для контроля над агентами и в целом над рынками для достижения общественных целей. Государство производит общественные блага, осуществляя закупки у предпринимателей и нанимая домашние хозяйства за счет сбора с них налогов. Одна из функций государства – предложение денег.

1.1.10 Заграница – все иностранные хозяйственные субъекты и государственные институты; взаимодействуют с субъектами данной страны путем обмена товарами, услугами, национальными валютами и т.д.

1.1.11 Система национальных счетов (СНС) – набор единых экономических терминов, систем, показателей и правил учета, используемый на национальном (государственном) и международном уровнях для составления макроэкономической отчетности. СНС используется для анализа текущей макроэкономической ситуации и обоснования прогнозов; сопоставления результатов деятельности и состояния экономик различных стран мира; осуществления экономической стратегии.

Основными показателями СНС являются: валовой национальный продукт, чистый национальный продукт, национальный и личный доходы, общий уровень цен, темп экономического роста, уровень инфляции и занятости, показатели бюджета, платежного баланса.

1.1.12 Простое воспроизводство – экономика, в которой вся произведенная продукция потребляется домашними хозяйствами без остатка (развитие и расширение производства не рассматривается) (рис. 1.1.1).

На рисунке Y_H^U – факторный доход домашних хозяйств на труд;
 C – потребление домашних хозяйств.

$Y = C$ – уравнение простого воспроизводства.

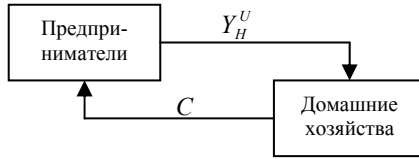


Рис. 1.1.1 – Модель простого воспроизводства

1.1.13 *Расширенное воспроизводство* – экономика, в которой происходит рост производства за счёт излишков (сбережений), которые направляются на инвестирование (рис. 1.1.2).

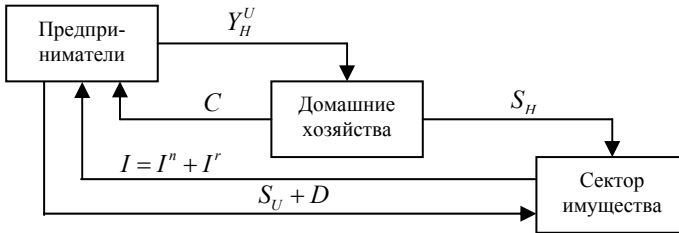


Рис. 1.1.2 – Модель расширенного воспроизводства

На рисунке S_H – сбережение домашних хозяйств; S_U – сбережение предпринимателей; D – суммарная амортизация всех предприятий страны; I – инвестиции всех предприятий страны (брутто-инвестиции); I^n – чистые инвестиции (нетто-инвестиции); I^r – инвестиции на реновацию.

$Y = C + I$ – уравнение расширенного воспроизводства.

1.1.14 *Модель закрытой экономики с участием государства* – экономика расширенного производства с учётом государственного регулятора (государственного сектора).

Закрытая экономика – экономика, все товары которой производятся и продаются внутри страны (рис. 1.1.3).

На рисунке T_H^{dir} – налоги (прямые) домашних хозяйств; T_U^{dir} – прямые налоги предпринимателей; T^{ind} – косвенные налоги предпри-

нимателей; Tr_H – трансферты домашним хозяйствам; Tr_U – трансферты предпринимателям; Y_H^g – оплата за труд занятых в госсекторе; G – госзакупки; S_g – дефицит (профицит) госбюджета.

$Y = C + I + G$ – уравнение закрытой экономики.

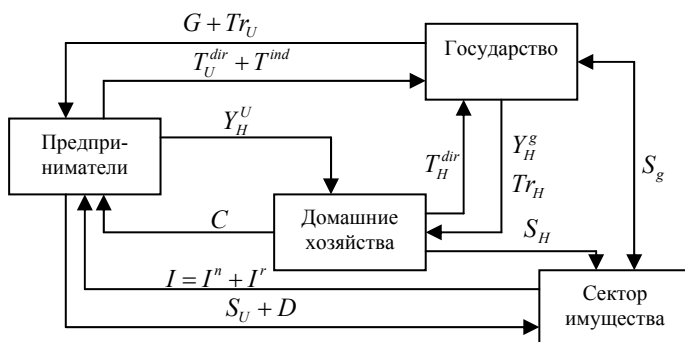


Рис. 1.1.3 – Модель закрытой экономики

1.1.15 Модель открытой экономики – экономика, участвующая в отношениях с заграницей, то есть имеющая экспорт и импорт товаров и услуг, капиталов, рабочей силы, информации, технологий.

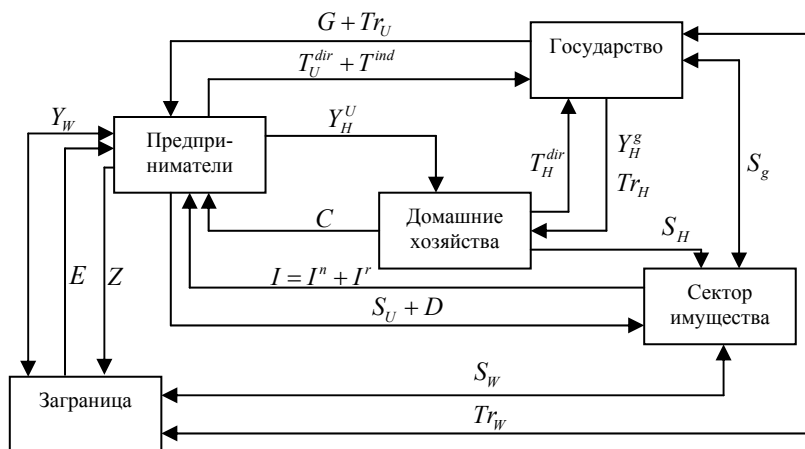


Рис. 1.1.4 – Модель открытой экономики

На рисунке E – экспорт страны; Z – импорт страны; Y_W – чистый факторный доход за границы; S_W – чистый экспорт капитала; Tr_W – чистые трансферты за границей, $N_E = E - Z$ – чистый экспорт.

$Y = C + I + G + N_E$ – уравнение открытой экономики.

1.1.16 Валовой национальный продукт (ВНП или Y_{GNP}) – совокупная рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных резидентами в течение определенного периода.

1.1.17 Резиденты – физические и юридические лица, зарегистрированные в данном государстве. Нерезиденты – физические и юридические лица, зарегистрированные за границей.

1.1.18 Конечный продукт – готовые товары и услуги, потребляемые населением и не предназначенные для производства других благ. Промежуточный продукт – товары и услуги, направляемые на текущие материальные затраты для производства других благ. Входит в себестоимость или издержки предприятия. Совокупный общественный продукт – совокупная рыночная стоимость конечных и промежуточных товаров и услуг.

1.1.19 Межотраслевой баланс – баланс производства и распределения совокупного общественного продукта в отраслевом разрезе (рис. 1.1.5).

| I Производящие отрасли (i) | Потребляющие отрасли (j) | | | Итого ПП | II Потребление | | | | Итого ВВП | Итого СОП |
|-------------------------------|--------------------------|-----|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| | I | ... | n | | C | I | G | E | | |
| I | x_{11} | ... | x_{1n} | X_1 | y_{11} | y_{12} | y_{13} | y_{14} | Y_1 | Q_1 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| n | x_{n1} | ... | x_{nn} | X_n | y_{n1} | y_{n2} | y_{n3} | y_{n4} | Y_n | Q_n |
| Итого ПП | X'_1 | ... | X'_n | X | Y'_1 | Y'_2 | Y'_3 | Y'_4 | Y | Q |
| III Созданная ДС | v_{11} | ... | v_{1n} | V_1 | IV | | | | | |
| | ... | ... | ... | ... | | | | | | |
| | v_{n1} | ... | v_{nn} | V_n | | | | | | |
| Итого ДС | V'_1 | ... | V'_n | V | | | | | | |
| Итого СОП | Q'_1 | ... | Q'_n | Q | | | | | | |

Рис. 1.1.5 – Схема межотраслевого баланса

На рисунке **I** – производство, **II** – потребление, **III** – добавленная стоимость, **IV** – нет стандартов заполнения.

Для расчета ВВП используют 4 подхода: измерение по расходам, по утечкам и вливаниям, по доходам, по добавленной стоимости.

1.1.20 *Расчет ВВП по расходам* представляет собой суммирование расходов домашних хозяйств C , инвестиции предпринимателей I , закупки государства G , расходы за границы N_E :

$$Y_{GNP} = C + I + G + N_E.$$

1.1.21 *Расчет ВВП по утечкам и вливаниям* представляет собой суммирование расходов домашних хозяйств C , совокупные сбережения S , чистых налогов T , т.е.

$$Y_{GNP} = C + S + T,$$

где $S = S_H + S_U + S_g + S_W$ – совокупные сбережения;

$$T = T^{ind} + T_H^{dir} + T_U^{dir} - Tr_H - Tr_U - \text{чистые налоги.}$$

При расчетах используют равенство утечек и вливаний:

$$I + G + E = S + T + Z,$$

где $I + G + E$ – вливания (дополнения к потребительским расходам на продукцию и услуги, произведенные внутри страны); $S + T + Z$ – утечки (отвлечение потенциальных расходов из доходов).

1.1.22 *Расчет ВВП по добавленной стоимости* – это суммирование добавленных стоимостей всех предпринимателей. *Добавленная стоимость* – это рыночная цена продукции (товаров, услуг) всех фирм страны за вычетом стоимости сырья и вспомогательных материалов, купленных этими фирмами и израсходованных на производство продукции или для предоставления услуг.

1.1.23 *Расчет ВВП по доходам* является суммированием личного располагаемого дохода Y_{PDI} , прямых налогов на домашние хозяйства T_H^{dir} , сбережений предпринимателей S_U , прямых налогов на предпринимателей T_U^{dir} , косвенных налогов T^{ind} , амортизации D , чистого факторного дохода Y_W за вычетом трансфертов Tr_H , Tr_U (см. рис. 1.1.6):

$$Y_{GNP} = Y_{PDI} + T_H^{dir} + S_U + T_U^{dir} - Tr_H + T^{ind} - Tr_U + D + Y_W.$$

1.1.24 *Валовой внутренний продукт (ВВП или Y_{GDP})* представляет общую сумму рыночной стоимости конечных продуктов и услуг, произведенных на территории данной страны, в течение определенного периода.

Зависимость между ВВП и ВВП:

$$Y_{GNP} = Y_{GDP} + Y_W,$$

где Y_W – *чистый факторный доход* – разность доходов от использования находящихся за границей факторов производства, которые находятся в собственности резидентов, и выплат нерезидентам за использование принадлежащих им факторов производства в данной стране.

1.1.25 *Чистый национальный продукт (ЧНП или Y_{NDP})* представляет собой разницу между ВВП и суммой амортизационных отчислений D или стоимостью износа оборудования и зданий производственного назначения в процессе создания ВВП:

$$Y_{GDP} = Y_{NDP} + D.$$

1.1.26 *Национальный доход (НД или Y_{NI})* – это разница общих размеров доходов, полученная, если из суммы ЧНП вычесть сумму косвенных налогов и добавить трансферты предпринимателям:

$$Y_{NDP} = Y_{NI} + T^{ind} - Tr_U.$$

1.1.27 *Личный доход (ЛД или Y_{PI})* – личные доходы населения, включающие национальный доход и трансферты домашним хозяйствам за вычетом сбережений и прямых налогов предпринимателей:

$$Y_{NI} = Y_{PI} + S_U + T_U^{dir} - Tr_H.$$

1.1.28 *Личный располагаемый доход (ЛРД или Y_{DPI})* – чистый доход населения, то есть личный доход за вычетом прямых налогов на домашние хозяйства:

$$Y_{PI} = Y_{DPI} + T_H^{dir}.$$

1.1.29 *Номинальный ВВП* – отражает физический объем произведенных благ в текущих ценах.

| | | | | | | |
|------------------|-------|------------------|------------------|--------------------------|------------------|--|
| | Y_W | | | | | |
| | | D | | | | |
| | | | $T^{ind} - Tr_U$ | | | |
| | | | | $S_U + T_U^{dir} - Tr_H$ | | |
| | | | | | T_H^{dir} | |
| ВВП Y_{GDP} | | ЧНП Y_{NDP} | НД Y_{NI} | ЛД Y_{PI} | ЛРД Y_{DPI} | |

Рис. 1.1.6 – Схема взаимосвязи объемных показателей

1.1.30 Реальный ВВП – это номинальный ВВП, скорректированный с учетом изменения цен или выраженный в ценах базисного года (может измеряться в эквиваленте – хлебом, золотом и пр.).

1.1.31 Индекс рыночных цен (дефлятор ВВП) – отношение стоимости рыночной корзины в ценах текущего года к ее стоимости в ценах базового года. *Рыночная корзина* – набор продуктов, взятых в пропорции, в которой они представлены в ВВП данного года. *Дефлятор* – показатель уровня цен, рассчитанный как отношение номинального ВВП к реальному ВВП.

1.1.32 Индекс Пааше – показатель уровня цен, рассчитываемый как взвешивание цен двух периодов по объемам потребления благ в текущем периоде:

$$P_p = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0},$$

где q_1 – объем потребления в текущем периоде, p_1 и p_0 – цены текущего и базисного периодов.

1.1.33 Индекс потребительских цен – отношение стоимости потребительской корзины в ценах текущего года к её стоимости в ценах базового года. *Потребительская корзина* – фиксированный набор потребительских товаров, взятых в количествах, потребляемых типичным индивидом.

1.1.34 Индекс Ласпейреса – показатель уровня цен, рассчитываемый как взвешивание цен двух периодов по объемам потребления благ в базисном периоде:

$$P_L = \frac{\sum q_0 p_1}{\sum q_0 p_0},$$

где q_0 – объем потребления в базисном периоде.

1.1.35 Индекс Фишера: $P_F = \sqrt{P_L \cdot P_p}$.

1.2 Рынок благ

1.2.1 Равновесие на рынке благ – равенство спроса и предложения на отечественные и импортные блага:

$$y^S = y^D.$$

1.2.2 Спрос на блага y^D включает спрос домашних хозяйств $C(y)$, спрос предпринимательского сектора $I(i, y)$, спрос государства G , спрос за границы E (экспорт):

$$y^D = C(y) + I(i, y) + G + E,$$

где y – национальный доход; i – ставка процента.

1.2.3 Предложение благ y^S – это отечественные и импортные товары и услуги, предлагаемые на рынке благ:

$$y^S = y + Z(y),$$

где $Z(y)$ – импорт.

1.2.4 Потребление C – использование материальных и информационных благ для удовлетворения потребностей; показывает сумму денег, которую население тратит на товары и услуги (рис. 1.2.1).

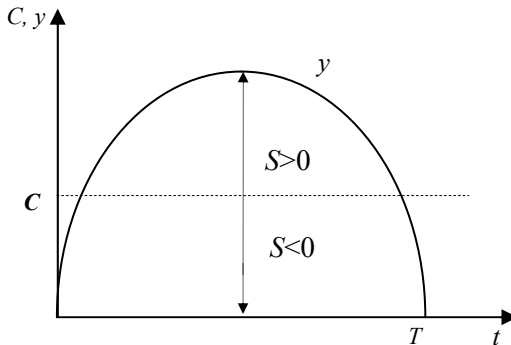


Рис. 1.2.1 – Потребление и сбережение экономического субъекта

1.2.5 Сбережение S – часть дохода, которая не потребляется в текущем периоде с целью потребления в последующих:

$$y = C + S \text{ – доход после уплаты налогов.}$$

1.2.6 Гипотеза жизненного цикла А.Андо и Ф.Модильяни: в начале и в конце жизни экономического субъекта доход минимален и меньше потребления, а в середине жизненного цикла – наоборот.

$$S_t = y_t - c_t \text{ – сбережение.}$$

$$V = \sum_{t=0}^T S_t \text{ – накопленные сбережения.}$$

1.2.7 Теория межвременного выбора Фишера рассматривает потребление в будущем и текущем периодах в зависимости от процентной ставки дохода на капитал (рис. 1.2.2).

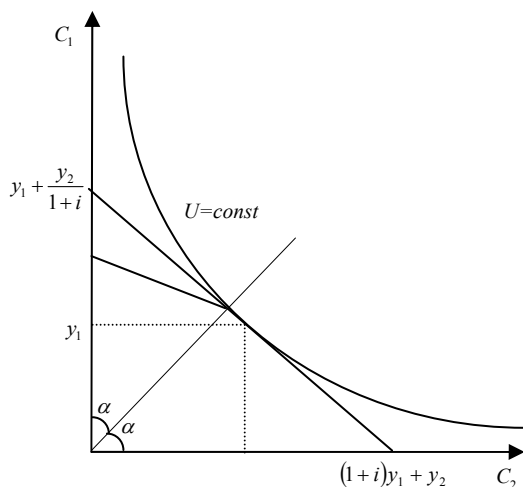


Рис. 1.2.2 – Межвременная бюджетная линия

1.2.8 Уравнение межвременного бюджетного ограничения:

$$S_1 = y_1 - C_1 \text{ – сбережения текущего периода,}$$

где C_1 – потребление в текущем периоде; y_1 – доход в текущем периоде;

$$C_2 = y_2 + (1+i)S_1 \text{ – потребление в будущем периоде;}$$

$$C_2 = y_2 + (1+i)(y_1 - C_1);$$

$$C_1(C_2) = \left(y_1 + \frac{y_2}{1+i}\right) - \frac{1}{1+i} \cdot C_2.$$

1.2.9 Свойства межвременной бюджетной линии:

- бюджетная линия имеет отрицательный наклон: увеличение потребления в будущем обозначает уменьшение текущего потребления;

- при увеличении дохода бюджетная линия сдвигается вверх вправо (не параллельно самой себе);

- при увеличении процентной ставки бюджетная линия поворачивается против часовой стрелки, при уменьшении – по часовой стрелке;

- если отказаться от потребления в будущем периоде C_2 , то те-

кущее потребление составит $C_1 = \left(y_1 + \frac{y_2}{1+i}\right)$. При отказе от C_1 потребле-

ние в текущем периоде составит $C_2 = y_2 + (1+i)y_1$.

1.2.10 *Спрос домашних хозяйств* описывается функцией потребления $C(y)$ по Кейнсу:

$$C(y) = C_a + C_y y; \quad C_a > 0; \quad 0 < C_y < 1,$$

где C_a – величина автономного (независимого от дохода) потребления (при $y = 0$ автономное потребление осуществляется за счет сокращения имущества; численные значения C_a и y , как правило, величины одного порядка); C_y – предельная склонность к потреблению, y – национальный доход.

Потребление зависит от ставки процента, количества денег в стране, богатства домашнего хозяйства, ожиданий домашних хозяйств, уровня цен, ожиданий инфляции, рекламы, демографических факторов, психологических факторов.

1.2.11 *Аксиомы потребления Кейнса:*

- гипотеза абсолютного дохода – потребление увеличивается с ростом дохода;
- скорость роста потребления меньше скорости роста дохода;
- предельная склонность к потреблению меньше средней склонности к потреблению;
- при низких уровнях дохода потребление может превысить доход;
- с увеличением дохода средняя склонность потребления приближается к предельной склонности к потреблению;
- предельная склонность к потреблению снижается с ростом дохода.

1.2.12 *Предельная склонность к потреблению* показывает, насколько изменится потребление при изменении текущего дохода на единицу:

$$MPC = C_y = \frac{\partial C}{\partial y} \approx \frac{\Delta C}{\Delta y}.$$

1.2.13 *Средняя склонность к потреблению* – средняя доля дохода, идущая на потребление:

$$APC = \frac{C}{y} = \frac{C_a}{y} + C_y.$$

1.2.14 *Функция сбережения* – разница между суммой располагаемого дохода и функцией потребления:

$$S(y) = y - C(y) = y - C_a - C_y y = -C_a + (1 - C_y)y = S_a + S_y y$$

или с учетом налогов:

$$S(y) = y - T(y) - C(y) = y - T_y \cdot y - T_a + T_r - C_a - C_y \cdot y = \\ = -C_a - T_a + T_r + (1 - C_y - T_y) \cdot y = S'_a + S'_y \cdot y,$$

где $S_y = 1 - C_y$ или $S'_y = 1 - C_y - T_y$ – предельная склонность к сбережению; $S_a = -C_a$ – автономные сбережения; T_y – налоговая ставка; T_a – автономные налоги; T_r – суммарные трансферты.

1.2.15 Выводы по функции потребления:

- во время войн предельная склонность к потреблению может быть меньше 0;
- при наличии теневой экономики и во время кризисов предельная склонность к сбережению может быть < 0 ;
- в процессе экономического цикла предельная склонность к потреблению совершает колебательные движения, обратные к национальному доходу (ВВП).

1.2.16 *Спрос предпринимательского сектора* – общий объём инвестиций (брутто-инвестиции I), складывающийся из чистых инвестиций I^n и реновационных инвестиций D :

$$I = I^n + I' = I^n + D.$$

1.2.17 *Спрос предпринимательского сектора* описывается кейнсианской функцией инвестиций:

$$I(y) = I_{a^*} + I_i i + I_y y = I_a(i) + I_y y,$$

где I_{a^*} – постоянные инвестиции, не зависящие от дохода и ставки процента; $I_i < 0$ – предельная склонность к инвестированию по процентной ставке; $0 < I_y < 1$ – предельная склонность к инвестированию по доходу; $I_a(i) = (I_{a^*} + I_i i) > 0$ – автономные инвестиции; $I_y y$ – индуцированные инвестиции.

1.2.18 *Автономные инвестиции* – инвестиции в новую технику и повышение качества продукции при фиксированном национальном доходе.

$$I_a(i) = (I_{a^*} + I_i i), \text{ если } I_i < 0.$$

Автономные инвестиции часто в литературе имеют вид:

$$I_a(i) = I_i \cdot (R - i), \text{ если } I_i > 0,$$

где I_i – предельная склонность к инвестированию, которая показывается, на сколько единиц изменится объём инвестиции при изменении разности между предельной эффективностью капитала R и текущей ставкой процента дохода на имущество i .

1.2.19 *Индукцированные инвестиции* $I_{ин}(y)$ – инвестиции, причиной осуществления которых является устойчивое увеличение спроса на блага: $I_{ин}(y) = I_y y$.

В литературе индуцированные инвестиции часто записывают с использованием модели акселератора:

$$I_{ин} = \beta \Delta y,$$

где β – акселератор; Δy – прирост национального дохода.

1.2.20 *Акселератор* β – коэффициент, показывающий, сколько единиц дополнительного капитала требуется для производства дополнительной единицы продукции:

$$\beta = \frac{dK}{dy} \approx \frac{\Delta K}{\Delta y}.$$

С использованием модели акселератора брутто-инвестиции можно записать в следующем виде:

$$I = I^n + I^r = \beta \frac{dy}{dt} + \alpha \beta y.$$

1.2.21 *Замечания и выгоды по функции инвестиций:*

- экономический рост обеспечивается инвестициями;
- инвестиции – самая неустойчивая часть расходов;
- инвестиции складываются за счет сбережений домашних хозяйств, сбережений предпринимателей и амортизационного фонда, сбережений государства, сбережений заграницы;
 - инвестиции делают предприниматели;
 - *парадокс бережливости*: увеличение сбережений S , происходящее за счёт снижения потребления C , приводит к сокращению национального дохода y , а в конечном счёте – к сокращению сбережений S ;
 - *парадокс Харрода*: сокращение производственных мощностей K в случае их простаивания влечёт за собой снижение автономных инвестиций I_a , вследствие чего снижается национальный доход y , что в результате приводит к ещё большему сокращению производственных мощностей;
 - *условие устойчивости*: если предельная склонность к сбережению больше предельной склонности к инвестированию, то равновесие на рынке инвестиций будет устойчивым.

1.2.22 *Предложение импортных благ* описывается функцией импорта по Кейнсу:

$$Z(y) = Z_a + Z_y y,$$

где Z_a – независимый от дохода спрос на импорт; Z_y – предельная склонность к потреблению импортных благ, показывающая, на сколько единиц увеличивается спрос на импорт при увеличении национального дохода на единицу.

1.2.23 *Линия IS* – множество значений национального дохода и ставки процента дохода на имущество, обеспечивающих равновесие на рынке благ (рис. 1.2.3).

Уравнение линии *IS* можно получить из условия равенства спроса и предложения на рынке благ:

$$y + Z(y) = C(y) + I(i, y) + G + E ;$$

$$y = \frac{C_a + I_a(i) + G + E - Z_a}{1 + Z_y - C_y - I_y} .$$

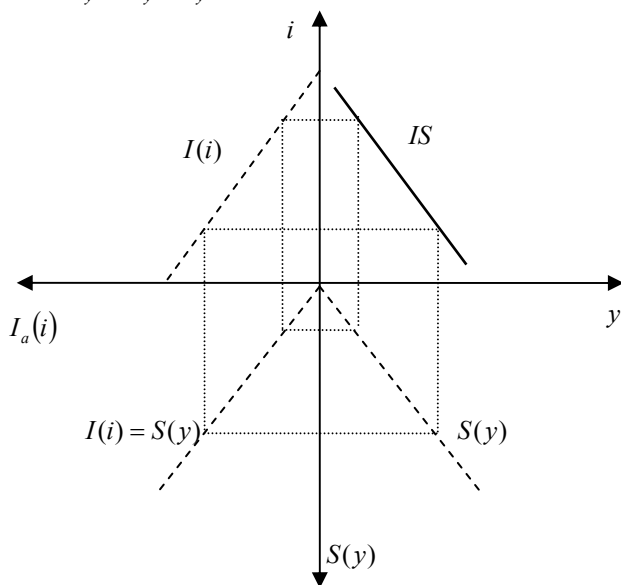


Рис. 1.2.3 – Построение линии *IS*

1.2.24 *Мультипликатор* – коэффициент, показывающий, на сколько возрастёт равновесный национальный доход при увеличении автономного спроса на единицу:

$$\mu_A = \frac{1}{1 + Z_y - C_y - I_y} .$$

1.3 Рынок денег. Рынок капитала

1.3.1 Функции денег:

- мера стоимости;
- деньги для совершения сделок (проведения транзакции);
- накопления в виде богатства.

1.3.2 Агрегаты денежной массы по степени ликвидности:

M_0 – банкноты и монеты, находящиеся в обращении вне банковской системы (наличные деньги);

M_1 – наличные деньги плюс вклады в коммерческих банках до востребования без депозитов органов государственного управления;

M_2 – сумма M_1 и среднесрочных (до 4-х лет) вкладов в коммерческих банках;

M_3 – сумма M_2 и долгосрочных вкладов в коммерческих банках.

1.3.3 Условие равновесия на рынке денег – равенство спроса на деньги со стороны публики L и предложения денег M , генерируемых банковской системой.

1.3.4 Функция предложения денег (M):

$$M = \mu^m H = M(\alpha, \beta(i), \gamma(i))H,$$

где H – денежная база; α – норматив минимального резервного покрытия; β – норматив кассовых остатков коммерческих банков; γ – доля наличных денег в общей сумме кредитов коммерческих банков; i – ставка процента.

1.3.5 Функция спроса на деньги:

$$L = L(P, y, i) = Pl(y, i),$$

где P – уровень цен, y – национальный доход.

1.3.6 Общая модель создания денег двухуровневой банковской системой:

$$H = MH + MR + UR,$$

$$K = D - MR - UR,$$

где H – активы Центрального банка (денежная база); MR – минимальные резервные покрытия (обязательные резервы банков); UR – избыточные резервы (кассовые резервы банков); K – кредиты коммерческих

банков; D – бессрочные и срочные депозиты; MH – наличные деньги в обращении (вне банковской системы).

1.3.7 *Общая модель создания денег двухуровневой банковской системой с использованием нормативов:*

$$H = \alpha D + \beta D + \gamma K,$$

$$K = D - \alpha D - \beta D,$$

где $\alpha = \frac{MR}{D}$ – норматив минимального резервного покрытия – доля денег, которая внесена на депозит публикой и зарезервирована в ЦБ;

$\beta = \frac{UR}{D}$ – норматив кассовых остатков коммерческих банков – доля денег, которая внесена на депозит и зарезервирована в хранилищах коммерческих банков; $\gamma = \frac{MH}{K}$ – доля наличных денег в общей сумме кредитов банков.

| Баланс ЦБ | |
|-----------|--------|
| Актив | Пассив |
| H | MH |
| | MR |
| | UR |
| = | = |

| Баланс коммерческих банков | |
|----------------------------|--------|
| Актив | Пассив |
| MR | D |
| UR | |
| K | |
| = | = |

| Баланс публики | |
|----------------|--------|
| Актив | Пассив |
| MH | K |
| D | H |
| | |
| = | = |

Рис. 1.3.1 – Схема балансов банковской системы и публики

1.3.8 *Депозитный мультипликатор μ^D* показывает, на сколько максимально могут возрасти депозиты в коммерческих банках при увеличении денежной базы на единицу:

$$D = \mu^D H = \frac{1}{\alpha + \beta(1 - \gamma) + \gamma(1 - \alpha)} H.$$

1.3.9 *Кредитный мультипликатор μ^K* показывает, на сколько максимально может увеличиться сумма банковских кредитов при увеличении денежной базы на единицу:

$$K = \mu^K H = \frac{1 - \alpha - \beta}{\alpha + \beta(1 - \gamma) + \gamma(1 - \alpha)} H .$$

1.3.10 *Денежный мультипликатор* μ^m показывает, на сколько увеличится количество денег в стране, если денежная база возрастает на единицу:

$$M2 = D + MH = \mu^m H = \frac{1 + \gamma(1 - \alpha - \beta)}{\alpha + \beta(1 - \gamma) + \gamma(1 - \alpha)} H .$$

1.3.11 *Совокупный спрос на деньги* представляет собой желание публики держать определенную сумму наличности на руках; связан с альтернативными издержками; складывается из спроса на деньги: для сделок, по мотиву предосторожности, как на имущество.

1.3.12 *Спрос на деньги для сделок (транзакционный спрос):*

$$L_1(y) = \frac{P \cdot y}{v} = Pl(y),$$

где v – скорость обращения денег.

1.3.13 *Спрос на деньги по мотивам предосторожности* – деньги, необходимые для непредвиденных платежей:

$$L_2 = Pl(y, i) .$$

1.3.14 *Спрос на деньги как на имущество (спекулятивный спрос)* – деньги, накапливаемые на крупную покупку; нецелевые сбережения.

$$L_3 = Pl(i) = Pl_i i, \text{ если } l_i < 0 ,$$

$$L_3 = Pl_i (i_{\max} - i), \text{ если } l_i > 0 ,$$

где l_i – предельная склонность к кассе или предельный спрос на деньги либо по процентной ставке, либо по спекулятивному мотиву.

Совокупный спрос представляется следующим образом:

$$L(i, y) = \begin{cases} P(l_y y + l_i i) \text{ для кризисной экономики } (l_i < 0), \\ P(l_y y + l_i (i_{\max} - i)) \text{ для высокоразвитой экономики } (l_i > 0). \end{cases}$$

1.3.15 *Линия LM* – совокупность всех комбинаций национального дохода y и ставки процента i , которые при заданном количестве денег обеспечивают равновесие на денежном рынке (рис. 1.3.2).

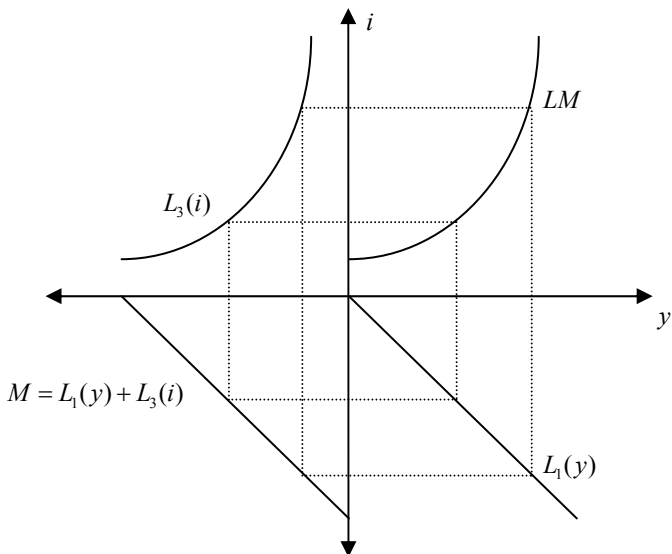


Рис. 1.3.2 – Построение линии LM

$$M = L, \text{ т.е. } M = P(l_y y + l_i i) \text{ или } y = \frac{M}{P l_y} - \frac{l_i}{l_y} i.$$

1.3.16 Анализ модели $IS-LM$ при проведении денежно-кредитной политики: при увеличении количества денег в стране снижается ставка процента, а следовательно увеличивается национальный доход в текущих ценах. Если цены постоянны, то вырастет доход в реальных ценах: если $P = \text{const}$, то $y_1 < y_2$; если $P = \text{var}$, то $y_1 = y_2$ (рис. 1.3.3).

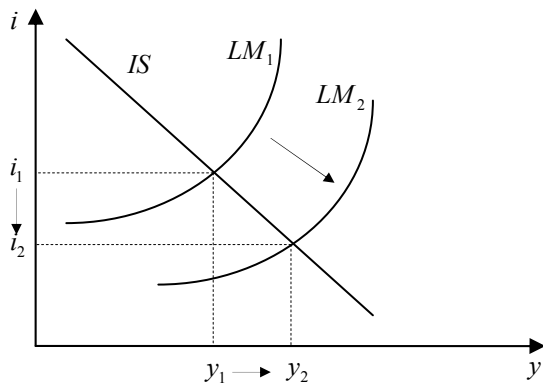


Рис. 1.3.3 – Модель $IS-LM$ при проведении денежно-кредитной политики

1.3.17 Анализ модели IS-LM при проведении фискальной политики: при увеличении налоговой нагрузки и за счёт государственных расходов вырастет процентная ставка и вырастет национальный доход в текущих ценах (рис. 1.3.4).

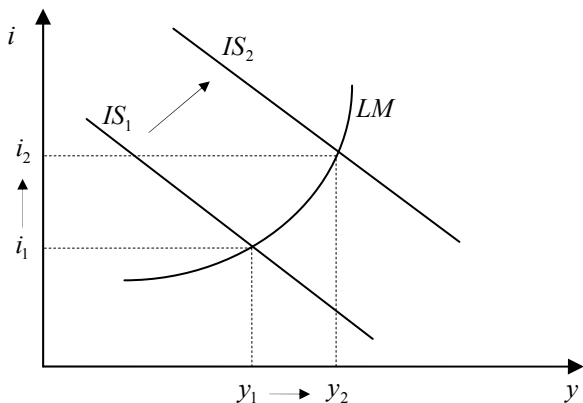


Рис. 1.3.4 – Модель IS-LM при проведении фискальной политики

1.3.18 Инвестиционная ловушка – ситуация на рынке благ и рынке денег, когда инвестиции неэластичны к ставке процента, т.е. когда инвесторы настроены негативно (рис. 1.3.5).

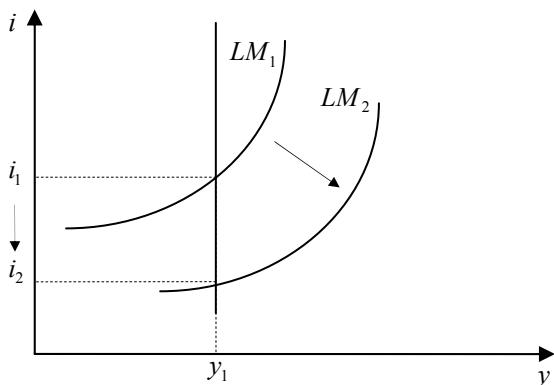


Рис. 1.3.5 – Инвестиционная ловушка

При увеличении предложения денег снизится процентная ставка, а национальный доход останется на прежнем уровне.

1.3.19 Ликвидная ловушка – ситуация на рынке денег и на рынке благ, когда спрос на деньги по спекулятивному мотиву совершенно эластичен (рис. 1.3.6).

При увеличении предложения денег процентная ставка и национальный доход останутся прежними.

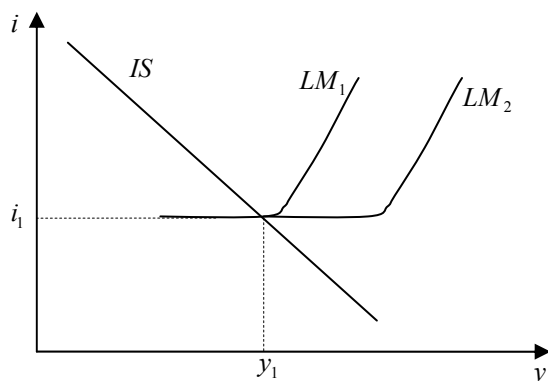


Рис. 1.3.6 – Ликвидная ловушка

1.4 Рынок труда. Общее экономическое равновесие

1.4.1 Равновесие на рынке труда достигается при равенстве спроса и предложения:

$$N^S = N^D .$$

1.4.2 Спрос на труд – платежеспособные потребности предпринимателей в наёмной силе.

Спрос на труд зависит: от спроса на товары и услуги; цен и объёмов располагаемых ресурсов; взаимозаменяемости труда и капитала; экономической конъюнктуры; научно-технического прогресса.

Кейнсианский подход: формируется из функции Кобба-Дугласа $y = AK^\alpha L^\beta$, то есть спрос на труд равен:

$$N^D = \left(\frac{y}{AK^\alpha} \right)^{\frac{1}{\beta}},$$

где y – спрос на товары и услуги.

Классический (неоклассический) подход: из $IS - LM$ – модели определяется величина эффективного спроса y_0 . По графику производной функции можно определить количество труда N_0 , необходимое для производства благ в объёме y_0 .

На основе графика предельной производительности труда определяется максимальная цена спроса на труд $w_0 = dy/dN$, которую готовы платить предприниматели.

Но фактическая ставка реальной заработной платы не обязательно будет равна цене спроса на труд w_0 . Если уровень цен окажется таковым, что $W_0/P < w_0$, то объём спроса на труд всё равно будет равен N_0 . Кроме того, занятость будет меньше N_0 , если $W_0/P > w_0$. В этом случае эффективный спрос не будет удовлетворён и на рынке благ образуется дефицит.

$$N^D = N^D(W/p) = N^D(\bar{w}).$$

1.4.3 Предложение труда – желание и способность взрослого населения предоставить предпринимателям услуги труда.

$$\text{Кейнсианский подход: } N^S = N^S(W^+, i^+).$$

Предложение труда зависит от демографических факторов, определяющих объём рабочей силы; уровня экономической активности населения (вовлечение женщин в оказание трудовых услуг); уровня пенсионного возраста; миграции; продолжительности рабочего дня; активности профсоюзов; других источников получения дохода, кроме трудовой деятельности.

Классический (неоклассический) подход:

$$N^S = N^S\left(W^+ / p\right) = N^S\left(w^+\right).$$

Чем выше ставка заработной платы, тем выше предложение труда, кроме того, повышение ставки процента сопровождается сокращением свободного времени или желанием работать.

Если предприниматели установят денежную ставку зарплаты на максимально допустимом для них уровне W_0 , то предложение труда будет равно N_1 и на рынке труда образуется избыток в размере $N_1 - N_0$, так как спрос предпринимателей на труд в размере N_0 определяется в соответствии с величиной y_0 . Несмотря на то, что в рассматриваемой ситуации ищущие работу согласны на более низкую оплату труда, снижение ставки зарплаты ниже W_0 не увеличит спрос на труд (рис. 1.4.1).

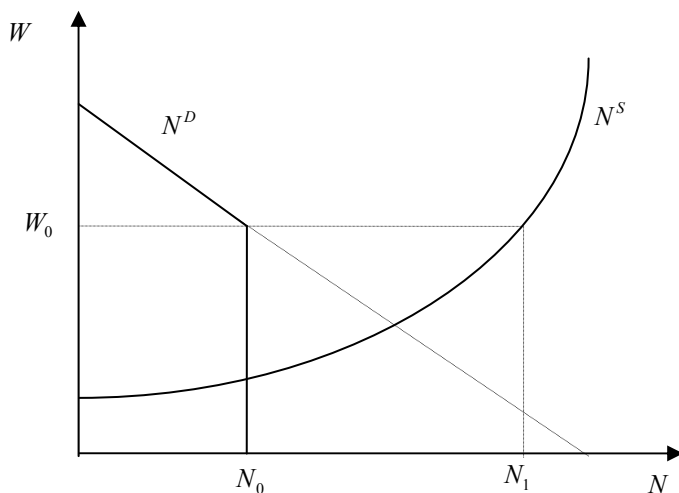


Рис. 1.4.1 – Равновесие на рынке труда

1.4.4 *Безработные* U_T – взрослое население (старше 16 лет) R , которое ищет работу и готово приступить к ней и не включает наемных работников или предпринимателей.

1.4.5 *Рабочая сила (экономически активное население)* N – совокупность работающих E и безработных U_T :

$$N = E + U_T.$$

1.4.6 *Уровень участия (норма рабочей силы)* n – доля рабочей силы во взрослом населении:

$$n = N/R.$$

1.4.7 *Уровень безработицы (норма безработицы) u* – доля безработных U_T в рабочей силе N :

$$u = U_T / N .$$

1.4.8 *Доля безработных во взрослом населении u^** – произведение уровня безработицы u и уровня участия n :

$$u^* = U_T / R = nu .$$

1.4.9 *Естественная безработица U* – безработица полной занятости, т.е. та, от которой нельзя избавиться. Отражает реальную структуру рынков благ и труда, включает фрикционную и структурную безработицы, циклическую безработицу не включает:

$$U = U_f + U_s .$$

1.4.10 *Полная занятость* – ситуация, при которой отсутствует циклическая безработица, то есть количество вакансий соответствует желающим работать.

1.4.11 *Естественная норма безработицы u^{**}* – доля безработных естественной безработицы U в рабочей силе N :

$$u^{**} = U / N .$$

1.4.12 *Виды безработицы и их взаимосвязь:*

$$U_T = U_f + U_s + U_{dd} = U + U_{dd} ;$$

- *фрикционная безработица U_f* – безработица по собственному желанию, неустранимая часть безработных (связана с поиском и ожиданием работы);

- *структурная U_s* – безработица, вызванная структурными изменениями спроса на труд (связана с НТП);

- *циклическая (конъюнктурная) U_{dd}* – безработица, вызванная спадом производства, когда число вакансий меньше количества желающих работать;

- *сезонная* – безработица, вызванная сезонными колебаниями спроса и предложения на труд (часто включается в состав фрикционной безработицы).

1.4.13 *Потенциальный ВВП y_F* соответствует ВВП при полной занятости. *Отставание ВВП* – разность между потенциальным и фактическим ВВП ($y_F - y$). *Процентное отставание ВВП* – отношение отставания ВВП и потенциального ВВП:

$$(y_F - y) / y_F.$$

В краткосрочном периоде возможна ситуация, когда фактический ВВП превышает потенциальный.

1.4.14 Закон Оукена утверждает, что если фактический уровень безработицы превышает её естественный уровень на 1%, то процентное отставание ВВП составляет β %:

$$(y_F - y) / y_F = \beta(u - u^{**}),$$

где β – коэффициент Оукена (эмпирический коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы), для разных стран имеет разные значения; в работах Оукена (для экономики США) равен 2,5%.

Кривая Оукена отражает зависимость фактического ВВП от уровня безработицы (рис. 1.4.2).

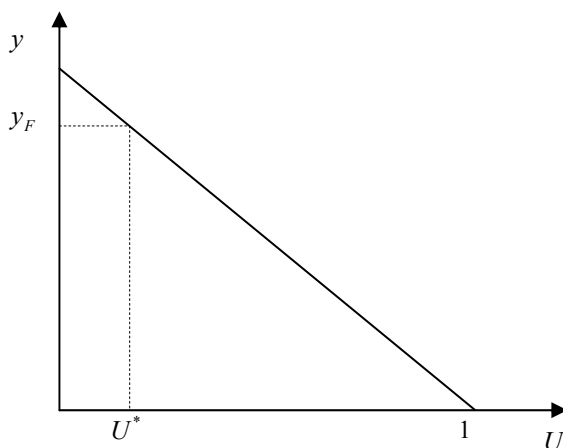


Рис. 1.4.2 – Кривая Оукена

1.4.15 Измерение неравенства доходов с помощью квартильных и децильных коэффициентов.

Квартильный коэффициент – отношение суммы доходов наиболее богатой четверти домохозяйств к сумме доходов наиболее бедной четверти.

Децильный коэффициент – отношение суммы доходов 10% наиболее богатых домохозяйств к сумме доходов 10% наиболее бедных.

1.4.16 Измерение неравенства доходов с помощью кривой Лоренца.

Кривая Лоренца (рис. 1.4.3) строится путём соединения отрезками прямых точек с координатами $\left(\frac{n}{N}, \frac{\sum_{i=1}^n S_i}{S} \right)$, где N – общее количество

групп разбиения домохозяйств; n – номер текущей группы разбиения; S – сумма доходов всех групп домохозяйств; S_n – доходы n -й группы домохозяйств. Концы кривой – точки $(0;0)$ и $(1;1)$.

Если кривая Лоренца совпадает с биссектрисой, то все домохозяйства имеют равный доход.

Коэффициент Джини (G) – отражает неравенство доходов домохозяйств и представляет собой удвоенную площадь фигуры, ограниченной кривой Лоренца и биссектрисой.

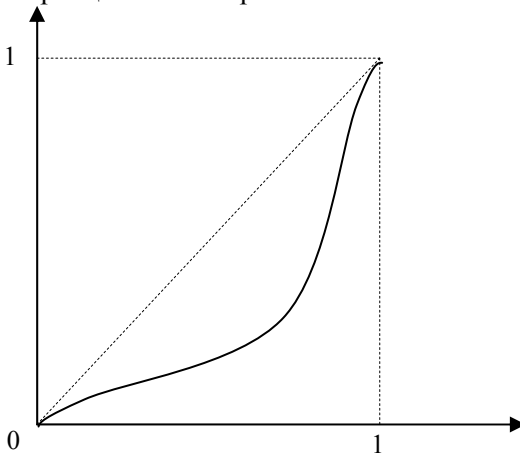


Рис. 1.4.3– Кривая Лоренца

1.4.17 Общее экономическое равновесие (ОЭР) – такое состояние национальной экономики, когда на всех рынках спрос равен предложению (рис 1.4.4), то есть существует совокупная пропорциональность между наличием ресурсов и их использованием, объёмами производства и потребления, материальными и финансовыми потоками, сбережениями и инвестициями (является идеальным).

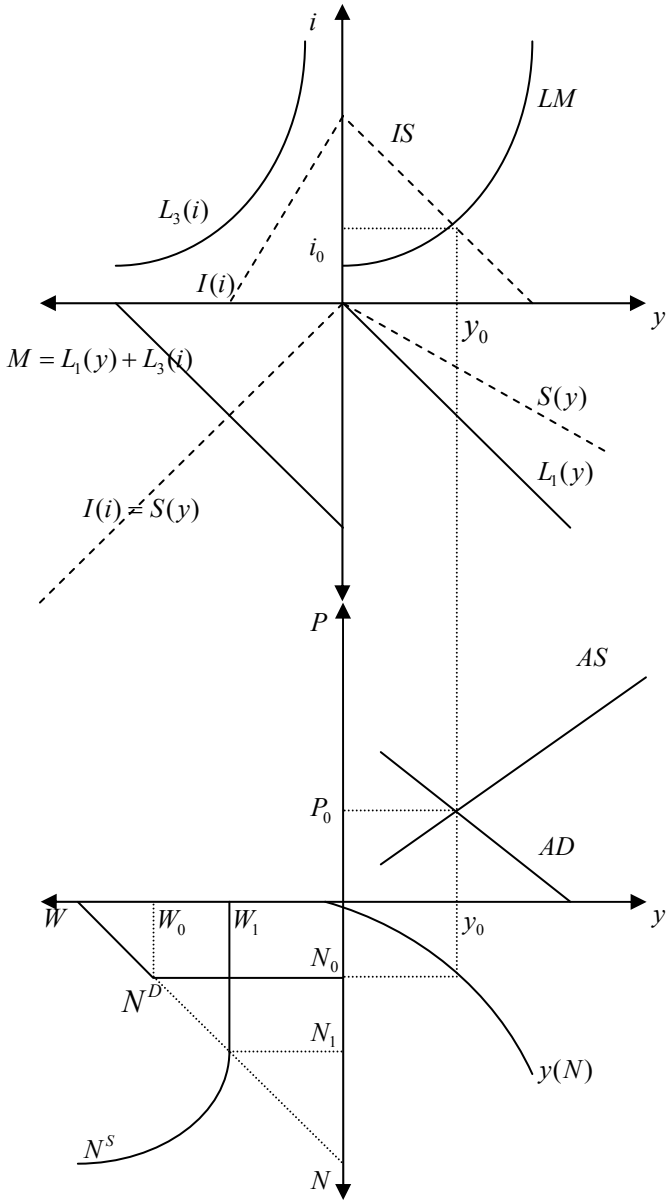


Рис. 1.4.4 – Общее экономическое равновесие

1.4.18 *Совокупный спрос* – потребность экономических субъектов на конечные продукты (обеспеченные денежными средствами) (рис. 1.4.5). Совокупный спрос включает в себя спрос домашних хозяйств C , спрос предпринимателей I , спрос государства G , спрос за границы N_E :

$$AD = C + I + G + N_E.$$

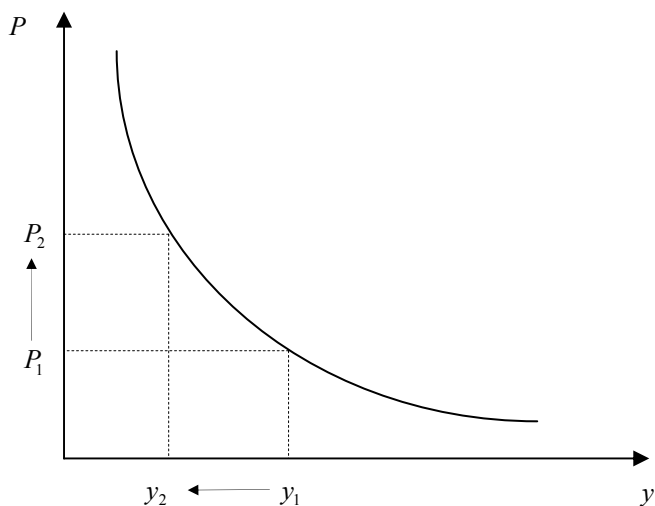


Рис. 1.4.5 – Совокупный спрос

1.4.19 *Эффект Кейнса (эффект процентной ставки)* – при увеличении цен происходит снижение реальных кассовых остатков:

$$\frac{y}{v} = \frac{M'}{P},$$

где $\frac{M'}{P}$ – реальные кассовые остатки.

Вследствие этого растёт процентная ставка, инвестиции снижаются (поскольку кредиты дорогие). В результате снижается совокупный спрос.

1.4.20 *Эффект Пигу (эффект реальных кассовых остатков или эффект богатства)*: с ростом цен снижаются реальные кассовые остатки, вследствие чего снижается потребление домашних хозяйств. В результате совокупный спрос уменьшается.

1.4.21 *Эффект импортных закупок (эффект чистого экспорта)*: с ростом цен экспортируемые товары становятся более дорогими для заграницы, поэтому снижается экспорт. Импортные товары становятся более дешёвыми, поэтому растёт импорт. В результате снижается чистый экспорт, а соответственно и совокупный спрос.

1.4.22 *Совокупное предложение* – общее количество товаров, которые производители хотят и способны предложить в экономике (рис. 1.4.6). Совокупное предложение зависит от цены, технологий, стоимости ресурсов (включая труд), демографических факторов.

1.4.23 *Предложение в долгосрочном периоде* (классический участок кривой 3) зависит:

- от располагаемых ресурсов (и не зависит от уровня цен на них);
- технологий (изменяются медленно);
- заработной платы (является гибкой).

1.4.24 *Предложение в краткосрочном периоде* (кейнсианский участок – 1) предполагает:

- неполную занятость;
- неполную загрузку производственных мощностей;
- жесткую заработную плату; неизменность цен.

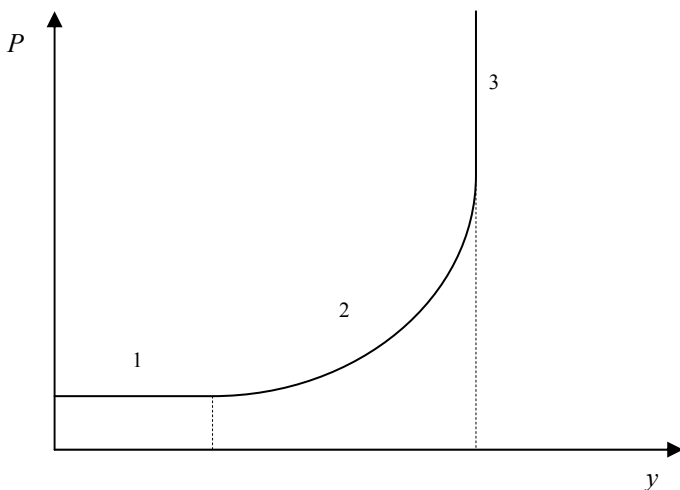


Рис. 1.4.6 – Совокупное предложение

1.5 Макроэкономическая динамика. Инфляция. Теория экономических циклов

1.5.1 Инфляция – долговременный процесс устойчивого роста общего уровня цен, приводящего к снижению покупательской способности денег. Величина инфляции определяется темпом прироста уровня цен:

$$\pi_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}.$$

Уровень инфляции в составном периоде:

$$\pi_{1,n} = (1 + \pi_1)(1 + \pi_2) \dots (1 + \pi_n) - 1,$$

где $\pi_{1,n}$ – уровень инфляции за период; $\pi_1, \pi_2, \dots, \pi_n$ – уровни инфляции в каждом из фрагментов рассматриваемого периода.

Открытая инфляция – проявляется в продолжительном росте уровня цен (в условиях свободных, подвижных цен).

Скрытая инфляция – приводит к усилению товарного дефицита (в условиях жесткого государственного контроля).

Инфляционный шок – однократное повышение уровня цен, которое может стать импульсом для развертывания (или ускорения) процесса инфляции.

Дефляция – устойчивая тенденция к снижению общего уровня цен.

Дезинфляция – снижение уровня инфляции (темпа роста цен).

1.5.2 Причины инфляции:

- рост денежной базы и рост количества денег;
- рост скорости обращения денег по сравнению с производством;
- повышение спроса при полной занятости и полной загруженности производственных мощностей;
- рост издержек.

1.5.3 Социально-экономические последствия инфляции:

- перераспределение дохода между домашними хозяйствами, предпринимателями и государством;
- перераспределение дохода между сектором предпринимателями и получателями трансфертных выплат;
- перераспределение дохода между трудом и капиталом;
- перераспределение имущества от кредиторов к дебиторам.

1.5.4 *Сеньораж* – доход государства при инфляции (инфляционный налог равен разнице между ценностью дополнительно выпущенных банкнот и издержками их изготовления).

1.5.5 *Антиинфляционная политика* – снижение темпа предложения денег (монетаристская политика), создание эффективного спроса государством (кейнсианская политика).

1.5.6 *Монетаристская концепция*: заключается в уменьшении предложения денег, которое можно уменьшать последовательно или одновременно. При одновременном снижении денежной массы население уверено в политике государства, снижаются инфляционные ожидания, но в то же время растёт дефицит денег, происходит сокращение рабочих мест и сокращение производства, осуществляются бартерные сделки. При последовательном снижении денежной массы сохраняется баланс на рынке денег, занятость не снижается, нет резкого спада производства, но при этом население не уверено в политике государства, из-за чего совершаются ажиотажные покупки, а предприниматели устанавливают более высокие цены.

1.5.7 *Кейнсианская концепция*: заключается в создании дополнительного спроса со стороны государства (характерна для кризисной экономики, когда все производственные мощности заняты).

1.5.8 *Краткосрочная кривая Филлипса* отражает обратную зависимость между безработицей и инфляцией:

$$\pi_t = \pi_t^e - b(u - u^{**}) + \varepsilon ,$$

где π_t^e – ожидаемый темп прироста уровня цен в текущем периоде; b – эмпирический коэффициент реакции; ε – ценовой шок.

1.5.9 *Реальная ставка процента* – процентный прирост за год покупательной способности денег на срочном вкладе – зависит от номинальной ставки процента и годового уровня инфляции:

$$i_r = \frac{i - \pi}{1 + \pi} .$$

1.5.10 *Теория цикла* исследует причины колебаний экономической активности общества во времени. *Теория роста* исследует факторы и условия устойчивого роста как долговременной тенденции в развитии экономики.

1.5.11 *Экономический цикл* – колебание уровня экономической активности, когда периоды подъёма сменяются периодами спада.

1.5.12 *Длительность цикла* – промежуток времени между двумя соседними высшими (низшими) точками активности.

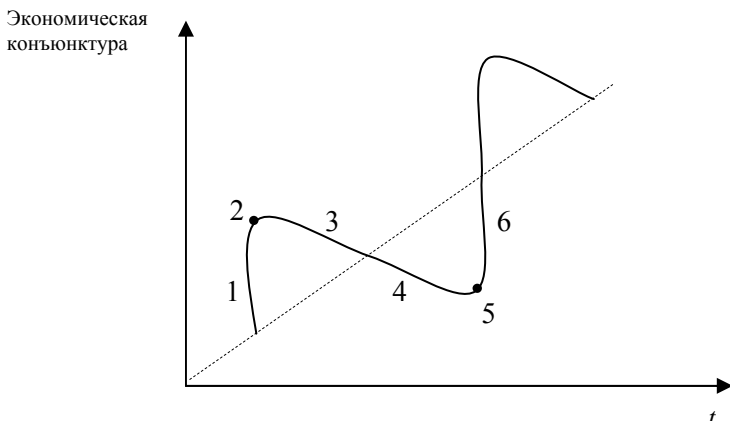


Рис. 1.5.1 – Структура экономического цикла

1.5.13 Структура цикла включает четыре фазы (рис. 1.5.1):

1 – фаза подъема (национальный доход, спрос на товары и инвестиции увеличиваются, безработица сокращается);

2 – экономический бум или экономический пик (полная загрузка производственных мощностей, полная занятость);

3 – фаза кризиса (дефицит отдельных товаров, резкий рост цен, вследствие чего уменьшается производство, сокращается занятость);

4 – фаза депрессии (массовая безработица, низкий уровень заработной платы, сокращение товарных запасов);

5 – дно цикла (то же самое, что и для п.4, инвестиции равны 0, остановка части производства);

6 – фаза оживления (обычно самая длинная, спад сменяется подъемом, резкое увеличение инвестиций, увеличение производства и т.д.).

1.5.14 Согласно классификации Национального бюро экономических исследований в теории цикла выделяют три типа экономических параметров – опережающие, запаздывающие, соответствующие:

- опережающие (ведущие) – достигают максимума перед достижением пика активности (число вновь созданных предприятий, индексы фондового рынка, прибыли предприятий, денежная масса, число новых строительных контрактов, количество сверхурочных часов);

- запаздывающие (отстающие) – параметры, которые достигают максимума после достижения экономического пика (заработная плата,

процентная ставка по депозитам в банке, инвестиции в новое оборудование);

- *совпадающие (соответствующие)* – изменяются одновременно и в соответствии с экономической активностью (ВВП, уровень безработицы, цены, ключевая ставка ЦБ, количество заявок на рекламу).

Кроме того, выделяют иные *три типа экономических параметров* – ациклические, проциклические и контрциклические:

- *проциклические* – параметры, значения которых растут в фазе подъёма и уменьшаются в фазе спада (совокупный выпуск, общий уровень цен, загрузка производственных мощностей, прибыли корпораций);

- *контрциклические* – параметры, значения которых растут в фазу спада и снижаются в фазе подъёма (уровень безработицы, число банкротств, уровень производственных запасов готовой продукции);

- *ациклические* – параметры, динамика которых не находит связи с фазами цикла (объём экспорта).

1.5.15 *Монетаристская концепция экономического цикла* определяется денежной массой в стране и включает следующие этапы:

- 1) рост предложения денег со стороны банковской системы;
- 2) снижение процентной ставки по кредитам и соответственно снижение ставки депозитов;
- 3) увеличение инвестиций;
- 4) рост совокупного спроса;
- 5) сокращение избыточных резервов коммерческих банков;
- 6) из-за высоких цен внутри страны экспорт уменьшается, импорт увеличивается, следовательно, валютные резервы уменьшаются и уменьшается денежная масса в стране;
- 7) возникновение дефицита на рынке денег;
- 8) повышение ставки процента по кредитам и депозитам;
- 9) сокращение инвестиций;
- 10) падение совокупного спроса на товары и услуги;
- 11) падение производства, рост безработицы;
- 12) снижение заработной платы;
- 13) снижение цен;
- 14) увеличение экспорта и уменьшение импорта из-за низких цен внутри страны;
- 15) рост валютных резервов и денежной массы в стране.

1.5.16 *Существует несколько теорий экономического цикла:*

- *цикл Жугляра (бизнес-цикл):* продолжительность 7–12 лет; причина колебаний – инвестиции предпринимателей;

- *цикл Китчина*: продолжительность 2–4 года; причина колебаний – товарные запасы;
- *цикл Кузнеця*: продолжительность 16–25 лет; причина колебаний – жилищное строительство;
- *цикл Кондратьева*: продолжительность 40–60 лет (длинные волны); причина колебаний – новые технологии.

1.5.17 *Модель экономического цикла Самуэльсона-Хикса* – динамическая экономическая модель, связывающая экономические циклы с взаимодействием акселератора (увеличение инвестиций, индуцированное ростом выпуска):

$$Y_t = C_y Y_{t-1} + \beta(Y_{t-1} - Y_{t-2}) + A_t,$$

где Y_t, Y_{t-1}, Y_{t-2} – национальный доход в текущих ценах; C_y – предельная склонность к потреблению; β – акселератор; A_t – автономный спрос.

1.5.18 *Модель экономического роста Е. Домара* – простая кейнсианская модель экономического роста, исследующая двоякую роль инвестиций в увеличении совокупного спроса и производственных мощностей совокупного предложения во времени:

$$\frac{\Delta Y}{Y_{t-1}} = \frac{\Delta I}{I_{t-1}} = \frac{\Delta K}{K_{t-1}} = \frac{\Delta L}{L_{t-1}} = \delta \cdot S_y,$$

где $\delta = Y/K$ – средняя производительность капитала; S_y – норма сбережений.

1.5.19 *Модель экономического роста Р. Харрода* тесно связана с моделью Домара (иногда называется моделью Домара-Харрода):

$$\frac{\Delta Y}{Y_{t-1}} = \frac{S_y}{\beta - S_y}.$$

1.5.20 *Модель экономического роста Р. Солоу* – неоклассическая модель экономического роста, выявляющая механизм влияния сбережений, роста трудовых ресурсов и научно-технического прогресса на уровень жизни населения и его динамику:

$$\frac{d\psi_t}{dt} = S_y q_t - (d + n)\psi_t,$$

где $\psi_t = K_t/L_t$ – коэффициент капиталовооруженности; $q_t = y_t/L_t$ – средняя производительность труда, n – темп прироста населения, d – норма выбытия капитала (средняя норма амортизации).

1.6 Государственное регулирование экономики. Госбюджет. Налоговая система

1.6.1 Государственное регулирование экономики – система мер (методов) законодательного, исполнительного и контрольного характера, направленных на повышение эффективности национальной экономики и повышение социальной стабильности.

1.6.2 Методы государственного регулирования (табл. 1.6.1).

Таблица 1.6.1. Методы государственного регулирования

| <i>Экономические</i> | | <i>Административные</i> |
|--|--|--|
| <i>прямые</i> | <i>косвенные</i> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • государственные закупки; • государственное финансирование частного сектора; • государственный сектор экономики | <ul style="list-style-type: none"> • денежно-кредитная политика; • бюджетно-налоговая политика; • ускоренная амортизация; • внешнеэкономическая политика | <ul style="list-style-type: none"> • антимонопольная политика; • государственные стандарты; • определение минимальных параметров уровня жизни населения |

1.6.3 Бюджетно-налоговая (фискальная) политика – система мер (методов), направленная на регулирование экономики путём изменения или установления правил сбора налогов, а также правил формирования и распределения бюджета (рис. 1.6.1).



Рис. 1.6.1 – Схема бюджетно-налоговой политики

1.6.4 Дискреционная политика – принятие различных экономических решений в зависимости от экономической конъюнктуры. Является активной политикой.

1.6.5 *Стимулирующая политика* – повышение государственных затрат и снижение налогов.

1.6.6 *Контрактивная политика* – увеличение налогов, снижение государственных затрат.

1.6.7 *Недискреционная политика* – принятие разовых экономических решений, учитывающих различные состояния экономической конъюнктуры (прогрессивный подоходный налог, пособие по безработице, дотации фермерам). Является пассивной политикой.

1.6.8 *Государственный бюджет* – форма образования и распределения фонда денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства.

1.6.9 *Государственные расходы* – государственное потребление (заработная плата работникам госсектора, закупки товаров и услуг), государственные инвестиции, трансферты и субсидии, погашение государственного долга.

1.6.10 *Государственные доходы* – прямые налоги, косвенные налоги, государственный долг, продажа благ, созданных госсектором.

1.6.11 *Закон Вагнера* – с развитием мировой экономики доля государственных расходов в ВВП имеет тенденцию к росту.

1.6.12 *Равновесие на рынке благ с учетом налогообложения:*

$$y = C_a + C_y(y + Tr - T_x^a - T_y y) + I_a + I_y y + G + E - Z_a - Z_y y$$

или

$$y = \frac{(C_a + C_y(Tr - T_x^a) + I_a + G + E - Z_a)}{1 - C_y(1 - T_y) - I_y + Z_y},$$

где Tr – суммарные трансферты и субсидии государства; T_x^a – автономная часть налогов; T_y – налог на доход.

1.6.13 *Мультипликатор государственных расходов* показывает, на какую величину возрастет доход при увеличении государственных расходов:

$$\mu_G = \frac{1}{1 - C_y(1 - T_y) - I_y + Z_y}.$$

1.6.14 *Налоговый мультипликатор* показывает, на сколько возрастет доход при сокращении налогов:

$$\mu_T = -\frac{C_y}{1 - C_y(1 - T_y) - I_y + Z_y}.$$

1.6.15 Теорема Хаавельмо: если увеличение государственных расходов финансируется только за счет соответствующего роста налогов, то мультипликационный эффект равен единице и увеличение дохода равно увеличению государственных расходов или сбора налогов.

Доказательство:

Предполагается, что приращения ΔE , ΔC_a , ΔI_a , ΔZ_a равны 0:

$$\Delta y = C_y(\Delta y + \Delta Tr - \Delta T_x^a - T_y \Delta y) + I_y \Delta y + \Delta G - Z_y \Delta y.$$

Считается, что бюджет сбалансирован:

$$\Delta G + \Delta Tr = \Delta T_x^a + T_y \Delta y,$$

$$\Delta y = C_y(\Delta y + \Delta Tr - \Delta G - \Delta Tr) + I_y \Delta y + \Delta G - Z_y \Delta y,$$

$$\Delta y = \frac{\Delta G(1 - C_y)}{1 - C_y - I_y + Z_y}.$$

При кризисе $I_y = 0$ и $Z_y = 0$.

1.6.16 Дефляционный разрыв – недостаток совокупного спроса по сравнению с совокупным предложением в состоянии полной занятости, т.е. величина, на которую должен возрасти совокупный спрос, чтобы повысить равновесный уровень производства до неинфляционного уровня полной занятости.

1.6.17 Инфляционный разрыв – избыток совокупного спроса над совокупным предложением при полной занятости, т.е. величина, на которую должен сократиться совокупный спрос, чтобы снизить равновесный уровень производства до неинфляционного уровня полной занятости.

1.6.18 Бюджетный дефицит – превышение в бюджете расходов над доходами:

$$\delta = G - T = G + T_r - T_x^a - T_y y.$$

1.6.19 Рост бюджетного дефицита отстает от роста государственных расходов:

$$\Delta Tr = 0, \Delta T_a = 0, \Delta T_y = 0;$$

$$\Delta \delta = \Delta G - T_y \Delta y = (1 - T_y \mu_G) \Delta G.$$

1.6.20 Изменение бюджетного дефицита меньше изменений трансфертов:

$$\Delta G = 0, \Delta T_a = 0, \Delta T_y = 0;$$

$$\Delta \delta = \Delta Tr - T_y \Delta y = (1 - T_y \mu_r) \Delta T_r.$$

1.6.21 Увеличение налоговой ставки приводит к меньшему снижению дефицита:

$$\Delta G = 0, \Delta T_a = 0, \Delta Tr = 0;$$

$$\Delta \delta = -\Delta(T_y y) = -(\Delta T_y y + T_y \Delta y) = -(1 - T_y \mu_T) y \Delta T_y.$$

1.6.22 *Структурный дефицит* – дефицит государственного бюджета при естественном уровне безработицы (или полной занятости):

$$\delta^S = G + T_r - T_x^a - T_y y_F.$$

1.6.23 *Циклический дефицит* – дефицит госбюджета, вызванный спадами и подъёмами в экономике; разность между реальным (общим) и структурным дефицитом:

$$\delta^C = \delta - \delta^S = T_y (y_F - y).$$

1.6.24 *Концепция циклического балансирования*: бюджет должен быть сбалансирован в течение экономического цикла.

1.6.25 *Концепция ежегодного балансирования (Рикардо)*: расходы точно равны собранным налогам в течение года.

1.6.26 *Концепция функционального финансирования*: бюджет должен обеспечивать сбалансированность экономики независимо от наличия дефицитов или профицитов.

1.6.27 *Государственный долг* – сумма накопленных дефицитов государства за вычетом бюджетных излишков (за всё время существования государства).

1.6.28 *Внешний долг* – задолженность государства перед иностранными гражданами и организациями.

1.6.29 *Налог* – обязательный, индивидуально взимаемый с организаций и физических лиц безвозмездный платеж в форме отчуждения денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и муниципальных образований. К налогам относятся сами налоги, акцизы, пошлины, сборы за пользование объектами животного мира.

Элементы налога: налогоплательщик, объект налогообложения, налоговая база, налоговый период, налоговая ставка, порядок исчисления налога, порядок и сроки уплаты налога.

1.6.30 *Прямые налоги* – налоги, взимаемые непосредственно с доходов или имущества налогоплательщика. *Реальные налоги* уплачиваются с отдельных видов имущества, товаров или деятельности независимо от финансового положения налогоплательщика. *Личные налоги*

учитывают финансовое положение налогоплательщика и взимаются у источника дохода или по декларации.

1.6.31 Косвенные налоги – взимаются в виде надбавки к цене товара, с оборота реализации товаров, работ и услуг (акцизы). *Универсальный косвенный налог* облагает все товары, работы и услуги. *Индивидуальный косвенный налог* – облагает отдельные виды товаров или оборот на определенной стадии воспроизводства (налог с продаж).

1.6.32 Фискальная монополия – косвенный налог на товары, производство и реализация которых являются монополией государства.

2 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ: ЗАДАЧИ И ТЕСТЫ

Практические занятия по макроэкономике представляют собой разбор теоретического материала на примере научных докладов, тестов и задач.

Цель практического занятия – закрепление теоретических знаний, формирование у студентов навыков анализа теоретических проблем на основе самостоятельного изучения учебной и научной литературы, развитие умений решать экономические задачи.

Практические занятия начинаются с установочной консультации преподавателя. Он разъясняет процедуру работы студента на практическом занятии: каким образом происходит разбор материала; как проводится опрос по тестам и решенным задачам; как необходимо организовать самостоятельную работу для подготовки к занятиям; объясняет проблемы, с которыми наиболее часто сталкиваются студенты при изучении курса макроэкономике; рекомендует литературу.

Предполагается, что на практическом занятии первый академический час посвящается разбору наиболее важных задач и тестов, каждому студенту выдается индивидуальное задание для самостоятельной работы, по которому проводится опрос на следующем занятии. На втором академическом часе треть времени отводится на научный доклад, в ходе которого выступает студент по заранее согласованной с преподавателем теме, далее докладчику задаются вопросы и проводится обсуждение доклада в форме научной дискуссии. Оставшиеся две трети академического часа преподаватель работает со студентами, проводя опрос по решенным тестам и задачам, заданным на предыдущем занятии. Каждый студент по итогам опроса получает оценку.

Занятия, проводимые в форме приёма решенных тестов и задач, это не только форма контроля, но и метод углубления, закрепления знаний. В ходе опроса при приёме тестов и задач преподаватель разъясняет наиболее сложные нерешенные студентами вопросы. Его задача добиться глубокого изучения материала, в том числе из дополнительных рекомендованных и самостоятельно найденных источников.

Для активного участия в практическом занятии от студента требуется владение материалом, который преподается на лекциях либо самостоятельно изучен с использованием рекомендуемой литературы.

2.1 Макроэкономические объёмные показатели, система национальных счетов

Примеры решения задач

2.1.1 Валовой национальный продукт – $Y_{GNP} = 500$; чистые инвестиции частного сектора – $I^n = 75$; государственные закупки – $G = 80$; потребление домашних хозяйств – $C = 250$; поступление в государственный бюджет прямых налогов – $T^{dir} = 30$; косвенных налогов – $T^{ind} = 20$; экспорт – $E = 150$; импорт – $Z = 110$. Определить: а) личный располагаемый доход домашних хозяйств Y_{PDI} ; б) валовую амортизацию D ; в) государственные сбережения.

Решение:

а) Запишем формулу расчета ВВП по располагаемому доходу:

$$Y_{GNP} = Y_{PDI} + T_H^{dir} + S_U + T_U^{dir} - T_{rH} + T^{ind} - T_{rU} + D + Y_W.$$

Запишем формулу расчета ВВП по расходам:

$$Y_{GNP} = C + I + G + N_E.$$

Учитывая, что чистый экспорт представляет собой разность между экспортом и импортом, а также то, что брутто-инвестиции включают в себя нетто-инвестиции и инвестиции замещения – амортизацию, приравняем первую и вторую формулы:

$$C + I^n + G + (E - Z) = Y_{PDI} + T_H^{dir} + S_U + T_U^{dir} - T_{rH} + T^{ind} - T_{rU} + Y_W.$$

Подставим данные задачи в полученное уравнение, будем считать, что переменные, по которым в условии задачи нет данных, имеют нулевые значения: $250 + 75 + 80 + (150 - 110) = Y_{PDI} + 30 + 20$.

Выразим личный располагаемый доход из полученного уравнения:

$$Y_{PDI} = 250 + 75 + 80 + (150 - 110) - 30 - 20; \quad Y_{PDI} = 395.$$

б) Для расчета амортизации запишем формулу расчета ВВП по расходам: $Y_{GNP} = C + I + G + N_E$.

Представим брутто-инвестиции как сумму нетто-инвестиций и валовой амортизации: $I = I^n + I^r = I^n + D$.

Подставим данные из условия задачи и формулу брутто-инвестиций в первое уравнение, тогда получим:

$$500 = 250 + 75 + D + 80 + (150 - 110).$$

Выразим амортизацию из данного уравнения:

$$D = 500 - 250 - 75 - 80 - (150 - 110); D = 55.$$

в) Для определения сбережений государственного бюджета выпишем все доходы и расходы государства: доходы – косвенные и прямые налоги; расходы – государственные закупки у частного сектора, трансферты, факторный доход домашних хозяйств, занятых в государственном секторе, государственные расчёты с границей.

Тогда сбережения будут равны:

$$S_g = (T^{dir} + T^{ind}) - (G + T_{rH} + T_{rU} + Y_H^g + T_{rW}).$$

Подставим данные из условия задачи, кроме того, будем считать, что переменные, по которым в условии задачи нет данных, имеют нулевые значения: $S_g = (30 + 20) - 80 = -30$.

Ответ: 395; 55; 30.

Задачи для разбора

2.1.2 На материке расположены три страны: X, Y, Z. Они осуществляют внешнюю торговлю только между собой. Определите ВВП страны Z, используя приведенные в таблице экономические показатели в денежных единицах.

| Страна | X | Y | Z |
|-------------------------------|-----|-----|-----|
| ВВП | 110 | 120 | ? |
| Потребление домашних хозяйств | 55 | 110 | 165 |
| Валовые инвестиции | 22 | 22 | 33 |
| Государственные закупки | 22 | 44 | 99 |
| Социальные трансферты | 11 | 44 | 23 |

2.1.3 Предпринимательский сектор страны состоит из двух фирм. Определить на основе представленных ниже счетов производства каждой из фирм: ВВП, ЧНП, НД.

Счёт производства фирмы 1

| Дебет | | Кредит | |
|------------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| Полуфабрикаты, купленные у фирмы 2 | 250 | Комплекующие для фирмы 2 | 60 |
| Амортизация | 15 | Оборудование для фирмы 2 | 100 |
| Косвенные налоги | 55 | Товары народного потребления | 520 |
| Заработная плата | 300 | | |
| Дивиденды | 20 | | |
| Нераспределенная прибыль | 40 | | |
| ИТОГО | 680 | ИТОГО | 680 |

Счёт производства фирмы 2

| Дебет | | Кредит | |
|-----------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| Комплекующие, купленные у фирмы 1 | 60 | Полуфабрикаты для фирмы 1 | 250 |
| Амортизация | 25 | Оборудование для фирмы 1 | 400 |
| Косвенные налоги | 70 | Товары народного потребления | 520 |
| Заработная плата | 430 | | |
| Дивиденды | 75 | | |
| Нераспределенная прибыль | 150 | | |
| ИТОГО | 810 | ИТОГО | 810 |

Задачи

2.1.4 По данным таблицы найти неизвестный показатель:

| № вар. | C | I^n | G | N_E | Y_{PDI} | T^{dir} | S_U | T_{rH} | T^{ind} | Y_W |
|--------|-----|-------|-----|-------|-----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|
| 1 | 300 | 100 | 200 | 50 | ? | 50 | 20 | 50 | 150 | 30 |
| 2 | 280 | 90 | 200 | 100 | 450 | ? | 20 | 50 | 70 | 100 |
| 3 | 300 | 80 | 100 | 150 | 450 | 50 | ? | 120 | 110 | 100 |
| 4 | 250 | 100 | 200 | 80 | 300 | 100 | 50 | ? | 150 | 50 |
| 5 | 400 | 70 | 100 | 50 | 500 | 70 | 0 | 150 | ? | 0 |
| 6 | 400 | 90 | 130 | 70 | 450 | 90 | 40 | 50 | 100 | ? |
| 7 | ? | 40 | 50 | 40 | 330 | 40 | 20 | 50 | 50 | 50 |
| 8 | 350 | ? | 130 | 50 | 480 | 60 | 30 | 30 | 100 | 20 |
| 9 | 330 | 80 | ? | 20 | 420 | 60 | 0 | 80 | 120 | 0 |
| 10 | 370 | 50 | 200 | ? | 400 | 80 | 20 | 50 | 120 | 0 |

2.1.5 По данным таблицы найти неизвестный показатель:

| № вар. | Y_{GNP} | C | I^n | D | G | E | Z |
|--------|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 11 | ? | 200 | 70 | 50 | 110 | 50 | 20 |
| 12 | 550 | ? | 120 | 100 | 90 | 80 | 20 |
| 13 | 550 | 210 | ? | 150 | 80 | 50 | 40 |
| 14 | 590 | 190 | 150 | ? | 120 | 100 | 50 |
| 15 | 530 | 220 | 90 | 50 | ? | 70 | 0 |
| 16 | 580 | 240 | 130 | 70 | 90 | ? | 40 |
| 17 | 360 | 170 | 50 | 40 | 80 | 40 | ? |
| 18 | ? | 230 | 130 | 50 | 100 | 60 | 30 |
| 19 | 470 | ? | 90 | 20 | 120 | 60 | 0 |
| 20 | 460 | 200 | ? | 50 | 110 | 80 | 20 |

2.1.6 По данным таблицы найти неизвестный показатель:

| № вар. | S_g | T^{dir} | T^{ind} | G | T_{rH} | T_{rU} | Y_H^g | T_{rW} |
|--------|-------|-----------|-----------|-----|----------|----------|---------|----------|
| 21 | ? | 100 | 200 | 250 | 20 | 0 | 50 | 0 |
| 22 | 10 | ? | 150 | 100 | 40 | 10 | 100 | 10 |
| 23 | 0 | 110 | ? | 170 | 30 | 20 | 70 | 0 |
| 24 | ? | 190 | 220 | 210 | 80 | 10 | 110 | 20 |
| 25 | 20 | 80 | 160 | ? | 10 | 10 | 100 | 0 |
| 26 | ? | 130 | 190 | 170 | 20 | 40 | 110 | 10 |
| 27 | ? | 170 | 240 | 210 | 60 | 10 | 120 | 20 |
| 28 | 30 | 70 | 190 | 110 | ? | 0 | 60 | 0 |
| 29 | ? | 90 | 220 | 190 | 50 | 10 | 90 | 10 |
| 30 | 30 | 110 | 410 | 190 | 180 | ? | 80 | 20 |

2.1.7 Найти индексы Ласпейреса, Пааше, Фишера для трёх видов товаров А, В, С по данным таблицы (a – номер варианта):

| Год | Цена А, руб. | Объём А, шт. | Цена В, руб. | Объём В, шт. | Цена С, руб. | Объём С, шт. |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Базисный | $2 \cdot a$ | 100 | 20 | $10 \cdot a$ | 50 | 100 |
| Текущий | $3 \cdot a$ | 150 | 30 | $10 \cdot a$ | 30 | 50 |

Тесты

2.1.8 Термин «валовой» в словосочетании «валовой внутренний продукт» означает:

- а) годовой; б) стоимостный; в) суммарный; г) объёмный.

2.1.9 Прилагательное «внутренний» в словосочетании «валовой внутренний продукт» указывает на то, что при расчёте данного показателя учитываются только продукты:

- а) произведённые на территории страны;
 б) потреблённые отечественными домохозяйствами;
 в) произведённые из отечественных ресурсов;
 г) произведённые с использованием отечественного труда.

2.1.10 В валовой внутренний продукт не включается стоимость масла, произведенного на территории страны, если оно:

- а) произведено иностранной компанией;
 б) куплено российской кондитерской фабрикой;
 в) экспортировано;
 г) произведено китайскими рабочими.

2.1.11 Согласно методу расчета ВВП «по утечкам и вливаниям», величину ВВП представляют в виде суммы трёх слагаемых, в число которых входят потребление и сбережение за вычетом: ...

2.1.12 Определить соответствие:

| | |
|---------------------------|---|
| 1) чистый экспорт | 1) денежные средства, полученные за границей от закупленных товаров и услуг |
| 2) экспорт | 2) разность между экспортом и импортом |
| 3) импорт | 3) разность между доходами резидентов и выплатами нерезидентам |
| 4) чистый факторный доход | 4) стоимость товаров и услуг, проданных сектору «за-граница» |

2.1.13 Рассматриваются те фирмы, продукт которых учитывается в ВВП, тогда величина ВВП равна:

- а) сумме налогов, уплаченных этими фирмами;
- б) суммарной выручке этих фирм;
- в) суммарной прибыли этих фирм;
- г) суммарной добавленной стоимости этих фирм.

2.1.14 Согласно методу расчёта ВВП «по расходам», величина ВВП представляется в виде суммы, где в число слагаемых не входят:

- а) потребительские расходы отечественных домохозяйств;
- б) инвестиционные расходы отечественных фирм;
- в) государственные расходы;
- г) чистый экспорт.

2.1.15 Слово «национальный» в словосочетании «валовой национальный продукт» указывает на то, что при расчёте данного показателя учитываются только продукты:

- а) произведенные фирмами, расположенными на территории страны;
- б) потребленные национальными домохозяйствами;
- в) произведенные фирмами, зарегистрированными в данной стране;
- г) созданные национальными фирмами и домохозяйствами.

2.1.16 Чистый национальный продукт равен валовому национальному продукту минус:...

2.1.17 Определить соответствие:

| | |
|--------------------------------|---|
| 1) чистый национальный продукт | 1) сумма чистого национального продукта и трансфертов предпринимателям за вычетом косвенных налогов |
| 2) ВНП | 2) ВВП за вычетом амортизации |
| 3) национальный доход | 3) сумма личного располагаемого дохода и подоходного налога |
| 4) личный доход | 4) сумма ВВП и чистого факторного дохода |

2.1.18 Личный доход равен национальному доходу:

- а) плюс трансферты минус нераспределенные прибыли корпораций и минус косвенные налоги;
- б) плюс распределенные прибыли корпораций и минус подоходный налог;
- в) плюс трансферты и минус прямые налоги на бизнес, минус нераспределенные прибыли корпораций;
- г) минус трансферты, минус прибыли корпораций, минус прямые налоги на бизнес.

2.1.19 К трансфертам не относится:

- а) пенсия;
- б) зарплата бюджетников;
- в) стипендия;
- г) пособие по безработице.

2.1.20 Располагаемый доход равен:

- а) суммарной стоимости использованных в стране ресурсов;
- б) суммарной стоимости использованных в стране экономических ресурсов плюс трансферты и минус прямые налоги;
- в) личному доходу минус подоходный налог;
- г) национальному доходу минус прямые налоги.

2.1.21 Сумма национального дохода, амортизации и косвенных налогов за вычетом субсидий предприятиям представляет собой: ...

2.1.22 Определить соответствие:

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) трансферты | 1) прямые и косвенные налоги |
| 2) государственные закупки | 2) пенсии |
| 3) чистые инвестиции | 3) строительство дорог |
| 4) государственные доходы | 4) расширение производства |

2.1.23 В результате одновременного увеличения пенсий и ставки подоходного налога во всех случаях:

- а) национальный доход увеличится;
- б) нераспределенные прибыли корпораций уменьшатся;
- в) личный доход увеличится;
- г) располагаемый доход сократится.

2.1.24 В государственные закупки не включаются:

- а) пенсии по старости;
- б) закупка военных вертолётов;
- в) строительство государственных дорог;
- г) заработная плата государственных служащих.

2.1.25 При отрицательных чистых частных инвестициях:

- а) снижаются товарно-материальные запасы фирм;
- б) амортизация превышает брутто-инвестиции;
- в) личное потребление превышает располагаемый доход;
- г) сбережения больше инвестиций.

2.1.26 Показатель уровня цен, рассчитанный как отношение номинального ВВП к реальному ВВП: ...

2.1.27 Определить соответствие:

| | |
|--------|--|
| 1) ВВП | 1) стоимость конечных товаров и услуг, произведенных резидентами |
| 2) ВВП | 2) стоимость товаров и услуг, используемых для производства конечного продукта |
| 3) ПП | 3) стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на территории страны |
| 4) СОП | 4) сумма промежуточного и конечного продукта |

2.1.28 ВВП и ВВП отличаются на величину:

- а) стоимости промежуточного продукта;
- б) стоимости продукта перепродаж;
- в) трансфертных платежей;
- г) сальдо факторных доходов.

2.1.29 Трансфертные платежи – это:

- а) выплаты одной фирмы в пользу другой;

- б) просроченные платежи, подлежащие выплате;
- в) рентный доход;
- г) безвозмездные выплаты от государства.

2.1.30 Переведенный в США доход на американский капитал, инвестированный в экономику России, включается в расчет:

- а) ВВП России;
- б) ВВП России;
- в) ВВП США;
- г) ВВП США.

2.1.31 При производстве автомобилей на сумму 100 млрд. руб. фирмы страны использовали полуфабрикаты, комплектующие изделия, детали и блоки на сумму 67 млрд. руб., выплатили работникам заработную плату в сумме 21 млрд. руб., в амортизационный фонд зачислили 4 млрд. руб. Добавленная стоимость по отрасли: ...

2.1.32 Определить соответствие:

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1) индекс Ласпейреса | 1) реальный продукт |
| 2) индекс Пааше | 2) индекс потребительских цен |
| 3) индекс Фишера | 3) дефлятор |
| 4) хлебный эквивалент | 4) усредненный индекс |

2.1.33 ВВП не включает:

- а) продукцию резидентов, произведенную за рубежом;
- б) промежуточный продукт;
- в) продукцию резидентов, произведенную в стране;
- г) продукцию нерезидентов, произведенную в стране.

2.1.34 Доходы сектора «государство» складываются из:

- а) трансфертов домашним хозяйствам;
- б) прямых налогов предпринимателей;
- в) косвенных налогов домашних хозяйств;
- г) государственных закупок;
- д) сбережений государства.

2.1.35 К конечному продукту можно отнести:

- а) автомобили;
- б) бытовую технику;
- в) нефть;
- г) станки;
- д) рожь;
- е) лекарства.

2.1.36 Рыночная цена продукции за вычетом стоимости сырья и вспомогательных материалов, израсходованных на производство: ... стоимость.

2.1.37 Упорядочить объемные показатели в порядке возрастания их среднестатистических значений: ЛД, ЛРД, ЧНП, НДС, ВВП.

2.1.38 К расходам предпринимателей относятся:

- а) оплата труда домашним хозяйствам;
- б) прямые налоги государству;
- в) косвенные налоги государству;
- г) государственные закупки.

2.1.39 Сбережения сектора «государство» зависят от:

- а) прямых налогов предпринимателей;
- б) государственных закупок;
- в) товарного экспорта и импорта;
- г) потреблений домашних хозяйств.

2.1.40 В личных доходах не учитываются:

- а) государственные трансферты;
- б) прямой персональный (подходный) налог;
- в) процентные доходы;
- г) заработная плата.

2.2 Рынок благ

Примеры решения задач

2.2.1 Доля потребления домашних хозяйств в НДС составляет 50%, доля импорта 10%. Инвестиционный спрос предпринимателей характеризуется функцией $I_a(i) = 20 - 3i$. Государство планирует купить $G = 25$ единиц благ, а за граница предъявляет спрос на $E = 15$ единиц отечественных благ. Найти уравнение линии IS .

Решение:

На рынке благ установится равновесие при равенстве спроса и предложения $y_S = y_D$ или $y + Z(y) = C(y) + I(i, y) + G + E$.

Подставим в это равенство данные из условия задачи, учитывая, что $Z_y = 0,1$; $C_y = 0,5$: $y + 0,1y = 0,5y + 20 - 3i + 25 + 15$.

Выражая из уравнения y , получим уравнение линии IS :

$$y = 100 - 5i.$$

Ответ: уравнение линии $IS - y = 100 - 5i$.

2.2.2 Пусть автономные расходы в совокупном спросе равны $C_a = 120$ единиц благ, предельная склонность к потреблению – $C_y = 0,8$, а все остальные расходы – $Z = E = G = I = 0$. Найти: а) национальный доход, б) прирост национального дохода при возрастании инвестиций до уровня $I' = 30$.

Решение:

На рынке благ будет равновесие при равенстве спроса и предложения. Спрос складывается из расходов домашних хозяйств $C = C_a + C_y y$, спроса на инвестиции предпринимателей $I = I_a + I_y y$, закупок государства G , спроса за границы E . Предложение включает в себя предложение отечественных благ y и заграничных $Z = Z_a + Z_y y$. Приравняем спрос и предложение: $y + Z_a + Z_y y = C_a + C_y y + I_a + I_y y + G + E$.

а) Подставим значения из условия задачи: $y = 0,8y + 120$. Решая уравнение относительно y , получим, что национальный доход равен $y = 600$.

б) *Первый способ.* При возрастании инвестиций подставим изменившиеся данные из условия задачи в уравнение равенства спроса и предложения: $y' = 0,8y' + 120 + 30$.

Тогда, решая уравнение, получим, что национальный доход стал $y' = 750$. Прирост национального дохода: $\Delta y = y' - y = 750 - 600 = 150$.

Второй способ. Найдем значение мультипликатора:

$$\mu = \frac{1}{1 + Z_y - C_y} = \frac{1}{1 - 0,8} = \frac{1}{0,2} = 5.$$

По определению мультипликатор показывает, на сколько возрастет равновесный национальный доход при увеличении автономного спроса на единицу. Значит при увеличении инвестиций на $\Delta I = I' - I = 30$ национальный доход возрастет на $\Delta y = \mu \Delta I$.

То есть прирост национального дохода:

$$\Delta y = \mu \Delta I = 5 \cdot 30 = 150.$$

Ответ: 600; 150.

2.2.3 Сбережения домашних хозяйств описываются следующим образом: $S = 0,4y - 200$; спрос на инвестиции $I = 500$. Определить: а) национальный доход, б) величину индуцированного приращения национального дохода при росте инвестиций на 20%.

Решение:

а) Определим исходную величину национального дохода НД из условия равновесия на рынке благ (см. пример решения предыдущей задачи): $y = C + I = (y - S) + I = 0,6y + 200 + 500$. Решая уравнение, получим, что национальный доход равен: $y = 1750$.

б) Найдем мультипликатор:
$$\mu = \frac{1}{1 + Z_y - C_y} = \frac{1}{1 - 0,6} = \frac{1}{0,4} = 2,5.$$

Прирост национального дохода составит: $\Delta y = \mu \Delta I = 250$, в том числе индуцированное приращение $250 - 100 = 150$.

Ответ: 1750; 150.

Задачи для разбора

2.2.4 Зависимость между величиной национального дохода и объёмом потребления домашних хозяйств задана следующим образом:

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| y | 200 | 350 | 500 | 650 |
| C | 300 | 375 | 450 | 525 |

Определить: а) алгебраический вид кейнсианской функции потребления; б) при каком доходе сбережения равны нулю?

2.2.5 В закрытой экономике без экономической активности государства функция потребления домашних хозяйств имеет вид: $C = 10 + 0,8y$; предприниматели ежегодно планируют объём автономных инвестиций в размере 17 д.е.; известны объёмы произведенного в течение 5 последних лет национального дохода:

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| t | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | 100 | 120 | 135 | 140 | 150 |

Определить объёмы запланированных инвестиций в каждом году.

2.2.6 Объём потребления домашних хозяйств определяется по формуле: $C = 20 + 0,6y$, предприниматели постоянно осуществляют инвестиции в размере 30 д.е. Определить, как повлияет на величину равновесного национального дохода прирост автономных сбережений на 5 д.е.?

Задачи

2.2.7 Потребление домашних хозяйств $C = C_y(y - T_y y) + C_a$, T_y – доля налогов в НД; инвестиции равны $I = I_y y + I_a$; государственные расходы равны собранным налогам. Определить равновесный НД.

| № вар. | C_a | C_y | I_y | I_a | E | T_y | Z_y | Z_a |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 1 | 100 | 0,8 | 0,225 | 20 | 200 | 0,375 | 0,2 | 0 |
| 2 | 80 | 0,75 | 0,2 | 25 | 150 | 0,2 | 0,1 | 10 |
| 3 | 90 | 0,8 | 0,2 | 20 | 200 | 0,1 | 0,1 | 0 |
| 4 | 100 | 0,7 | 0,1 | 30 | 200 | 0 | 0,3 | 10 |
| 5 | 120 | 0,8 | 0 | 10 | 150 | 0,25 | 0,35 | 0 |
| 6 | 90 | 0,6 | 0,4 | 50 | 300 | 0,15 | 0,14 | 20 |
| 7 | 100 | 0,7 | 0,3 | 30 | 180 | 0,1 | 0,13 | 10 |
| 8 | 150 | 0,75 | 0,1 | 40 | 200 | 0,2 | 0 | 0 |
| 9 | 80 | 0,8 | 0,04 | 10 | 100 | 0,3 | 0,3 | 30 |
| 10 | 80 | 0,9 | 0 | 10 | 50 | 0,35 | 0,035 | 0 |

2.2.8 Потребление домашних хозяйств: $C = C_y(y - T_y y) + C_a$. Определить объём сбережений при ставке налога T_y и НД равном y .

| № вар. | C_a | C_y | y | T_y |
|--------|-------|-------|------|-------|
| 11 | 40 | 0,75 | 1200 | 0,2 |
| 12 | 90 | 0,75 | 1100 | 0,1 |
| 13 | 100 | 0,8 | 2100 | 0,15 |
| 14 | 150 | 0,7 | 1350 | 0,15 |
| 15 | 80 | 0,6 | 2400 | 0,35 |
| 16 | 80 | 0,6 | 3400 | 0,375 |
| 17 | 80 | 0,7 | 1400 | 0,2 |
| 18 | 90 | 0,75 | 900 | 0,1 |
| 19 | 100 | 0,7 | 2350 | 0,25 |
| 20 | 120 | 0,8 | 2600 | 0,15 |

2.2.9 Каков должен быть национальный доход, чтобы при потреблении домашних хозяйств $C = C_y(y - T_y y) + C_a$, где T_y – доля налогов в НД, был удовлетворён спрос предпринимателей на инвестиции в объёме I , спрос государства в объёме G и спрос за границы E ?

| № вар. | C_a | C_y | G | I | E | T_y |
|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 21 | 30 | 0,4 | 80 | 40 | 0 | 0,1 |
| 22 | 40 | 0,7 | 100 | 25 | 80 | 0,2 |
| 23 | 90 | 0,8 | 50 | 20 | 200 | 0,1 |
| 24 | 80 | 0,7 | 80 | 25 | 200 | 0,25 |
| 25 | 50 | 0,8 | 50 | 10 | 150 | 0,15 |
| 26 | 90 | 0,6 | 100 | 40 | 100 | 0,35 |
| 27 | 70 | 0,7 | 60 | 25 | 120 | 0,1 |
| 28 | 75 | 0,75 | 70 | 30 | 200 | 0,2 |
| 29 | 80 | 0,45 | 90 | 10 | 100 | 0,35 |
| 30 | 90 | 0,9 | 80 | 10 | 50 | 0,05 |

2.2.10 Найти величину индуцированного приращения национального дохода, если предельная склонность к сбережению $S_y = 0,02a$; ставка налога $T_y = 0,01(31 - a)$; $Z_y = 0,2$; рост экспорта $\Delta E = 100$ (a – номер варианта – 1, ..., 30).

Тесты

2.2.11 Условием равновесия на рынке благ является равенство:

- а) инвестиций и потребления;
- б) сбережений и инвестиций;
- в) дохода и суммы потребления и сбережения;
- г) инвестиций и прироста дохода.

2.2.12 Инвестиции в экономике являются функцией:

- а) ставки процента;
- б) дохода;
- в) прироста дохода;
- г) предельной склонности к инвестированию.

2.2.13 Сбережения в экономике являются функцией:

- а) ставки процента;
- б) потребления;
- в) дохода;
- г) предельной склонности к сбережению.

2.2.14 Предельная склонность к сбережению – отношение прироста сбережений к приросту: ...

2.2.15 Если предельная склонность к сбережению постоянна, то сбережения домашних хозяйств:

- а) составляют фиксированную долю дохода;
- б) не зависят от дохода;
- в) убывают с ростом дохода;
- г) квадратично зависят от дохода.

2.2.16 Определить соответствие:

| | |
|---|--|
| 1) предельная склонность к сбережению | 1) отношение прироста потребления домашних хозяйств к приросту |
| 2) предельная склонность к потреблению | 2) отношение прироста сбережений к приросту дохода |
| 3) предельная склонность к инвестированию | 3) отношение прироста потребления предпринимателей к приросту процента |
| 4) предельная склонность к импорту | 4) отношение прироста импорта к приросту дохода |

2.2.17 Автономные сбережения:

- а) положительны;
- б) отражают долг общества в отсутствие производства;
- в) не зависят от автономного потребления;
- г) равны максимально возможным сбережениям при данном доходе.

2.2.18 На положение кривой IS влияет изменение:

- а) дохода;
- б) ставки процента;
- в) инвестиций;
- г) автономных сбережений.

2.2.19 Если функция сбережений задана формулой $0,3y - 0,8$, то предельная склонность к потреблению равна: ...

2.2.20 Определить соответствие:

| | |
|----------------------|--|
| 1) амортизация | 1) суммарные инвестиции предпринимателей |
| 2) брутто инвестиции | 2) возмещение износа основных средств |
| 3) реновации | 3) инвестиции на обновление производства |
| 4) нетто инвестиции | 4) инвестиции в расширение производства |

2.2.21 Наклон кривой потребления домашних хозяйств зависит:

- а) от предельной склонности к потреблению;
- б) уровня доходов;
- в) процентной ставки;
- г) совокупных сбережений.

2.2.22 Какая зависимость существует между сбережениями и потреблением:

- а) они равны между собой;
- б) их сумма равна доходу;
- в) остаток от дохода после расходов представляет собой сбережения;
- г) сбережения и потребление относятся к потребностям человека.

2.2.23 Если инвестиции задаются формулой $10 - 2i$, а сбережения – формулой $0,5y - 10$, то кривая IS задается уравнением $20 = \dots$

2.2.24 Как от крутизны кривой сбережений зависит интенсивность эффекта мультипликатора:

- а) с ростом крутизны эффект мультипликатора растет;
- б) эффект мультипликатора снижается;
- в) не зависит;
- г) все ответы неверные.

2.2.25 Если функция сбережений задана формулой $0,4y - 0,3$, то автономное потребление равно: ...

2.2.26 Определить соответствие:

| | |
|------------------------------|--|
| 1) автономные инвестиции | 1) инвестиции, причиной которых является увеличение спроса на блага |
| 2) чистые инвестиции | 2) инвестиции на расширение производства |
| 3) акселератор | 3) инвестиции при фиксированном доходе |
| 4) индуцированные инвестиции | 4) инвестиции, необходимые для производства дополнительной единицы блага |

2.2.27 Спрос на блага включает:

- а) спрос домашних хозяйств;
- б) спрос предпринимателей;
- в) спрос государства;
- г) спрос заграницы.

2.2.28 Предложение благ включает:

- а) предложение домашних хозяйств;
- б) предложение предпринимателей страны;
- в) предложение государства;
- г) предложение заграницы;
- д) предложение сектора имущества.

2.2.29 Отношение объёма потребления к объёму дохода является формальным выражением:

- а) средней склонности к потреблению;
- б) средней склонности к сбережению;
- в) предельной склонности к потреблению;
- г) предельной склонности к сбережению;
- д) мультипликатора инвестиций.

2.2.30 Функция сбережения может быть задана формулой:

- а) $0,2y - 0,6$;
- б) $0,01y^2 - 5$;
- в) $0,3y + 3$;
- г) $0,4\sqrt{y} - 2$.

2.2.31 Определить соответствие:

| | |
|---|--|
| 1) мультипликатор | 1) изменение капитала при изменении спроса |
| 2) акселератор | 2) изменение потребления при изменении дохода |
| 3) предельная склонность к потреблению | 3) изменение инвестиций при изменении процента |
| 4) предельная склонность к инвестированию | 4) изменение дохода при изменении автономного спроса |

2.2.32 Автономные инвестиции:

- а) не зависят от дохода;
- б) не зависят от инфляции;
- в) не зависят от ставки процента;
- г) не зависят от курса обмена валют.

2.2.33 Брутто-инвестиции бывают:

- а) положительными;
- б) отрицательными;
- в) равны нулю;
- д) все ответы верны.

2.2.34 Сумма средней склонности к потреблению и средней склонности к сбережению равна:

- а) единице;
- б) национальному доходу;
- в) единице, деленной на национальный доход;
- г) совокупному потреблению;
- д) совокупному сбережению.

2.2.35 Если функция потребления имеет вид $C = a + by$, то предельная склонность к сбережению равна: ...

2.2.36 Значение мультипликатора обусловлено:

- а) тем, что предельная склонность к потреблению меньше единицы;
- б) экономическими ожиданиями;
- в) несогласованностью действий агентов экономики;
- г) налоговой политикой государства;
- д) тем, что средняя склонность к потреблению меньше единицы.

2.2.37 Рост предельной склонности к сбережению в долгосрочной перспективе приведет:

- а) к увеличению потребления;
- б) снижению ВВП;
- в) снижению инвестиций;
- г) увеличению сбережений;
- д) увеличению инвестиций.

2.2.38 В краткосрочном периоде увеличение доли сбережений в доходах населения приведет к тому, что:

- а) сократится совокупный спрос на товары и услуги;
- б) сократится объём производства;
- в) повысится уровень цен на товары и услуги;
- г) возрастёт объём производства, а также занятость.

2.2.39 Если функция потребления имеет вид $C = a + by$, то средняя склонность к сбережению равна:...

2.2.40 Движение по линии IS определяется:

- а) национальным доходом;

- б) ставкой процента;
- в) долей сбережений в национальном доходе;
- г) долей инвестиций в национальном доходе.

2.2.41 Индуцированное приращение НД равно:

- а) разности между приростами НД и автономного спроса;
- б) сумме автономного спроса и автономного предложения;
- в) приращению НД, вызванному увеличением кредитования;
- г) приращению НД, вызванному ростом дефлятора.

2.2.42 Автономные инвестиции возрастают при:

- а) росте национального дохода;
- б) снижении процентной ставки;
- в) росте доли инвестиций в национальном доходе;
- г) росте акселератора инвестиций.

2.2.43 На какие части делится доход потребителя:

- а) потребление и сбережения;
- б) потребление и инвестиции;
- в) инвестиции и займы;
- г) кредитование и инвестиции;
- д) сбережения и кредитование.

2.2.44 Чистые инвестиции — это:

- а) валовые инвестиции + амортизация;
- б) валовые инвестиции – амортизация;
- в) прирост стоимости основного капитала;
- г) валовые инвестиции – субсидии;
- д) амортизация — прирост стоимости основного капитала.

2.2.45 Доля располагаемого дохода, направляемая на потребление, это:

- а) автономные потребительские расходы;
- б) пороговый доход;
- в) средняя склонность к потреблению;
- г) предельная склонность к потреблению;
- д) личный доход.

2.3 Рынок денег. Рынок капитала

Примеры решения задач

2.3.1 Количество денег, созданное банковской системой, равно 128 млрд. рублей. Предельный спрос на реальную кассу для сделок и из-за предосторожности $l_y = 0,4$. Предельная склонность к предпочтению ликвидности как имущества $l_i = 6$ млрд. рублей. Максимальная ставка процента $i_{\max} = 20\%$. Найти уравнение линии LM .

Решение:

На рынке денег установится равновесие при равенстве спроса и предложения $M = L$ или $M = P(l_y y + l_i i)$.

Подставим в это равенство данные из условия задачи:

$$128 = P(0,4y + 6(20 - i)).$$

Выражая из уравнения y , получим уравнение линии LM :

$$y = \frac{128}{0,4P} - \frac{120}{0,4} + \frac{6}{0,4}i = \frac{320}{P} - 300 + 15i$$

или, при $P = 1$, получим $y = 20 + 15i$.

Ответ: уравнение линии $LM - y = 20 + 15i$.

2.3.2 Найти депозитный, кредитный и денежный мультипликаторы, построить балансы ЦБ, коммерческих банков и публики при $\alpha = 0,2$; $\beta = 0,08$; $\gamma = 0,25$; $H = 100$.

Решение:

По формулам определим соответственно депозитный, кредитный и денежный мультипликаторы: 2,174; 1,565; 2,565. Тогда $D = 217,4$; $K = 156,5$; $M1 = 256,5$; $MH = 39,13$; $MR = 43,48$; $UR = 17,39$. Балансы денежных средств каждого из участников создания денег выглядят так:

| Баланс ЦБ | |
|-----------|--------|
| Актив | Пассив |
| 100 | 39,13 |
| | 43,48 |
| | 17,39 |
| 100 | 100 |

| Баланс коммерческих банков | |
|----------------------------|--------|
| Актив | Пассив |
| 43,48 | 217,37 |
| 17,39 | |
| 156,5 | |
| 217,37 | 217,37 |

| Баланс публики | |
|----------------|--------|
| Актив | Пассив |
| 39,13 | 156,5 |
| 217,37 | 100 |
| | |
| 256,5 | 256,5 |

2.3.3 Активы Центрального банка страны – $H = 60$ млрд. рублей, он установил норму минимального резервного покрытия $\alpha = 20\%$. Коммерческие банки в качестве избыточных резервов держат $\beta = 15\%$ депозитов и выдали кредитов на сумму $K = 65$ млрд. рублей. Спрос населения на деньги для сделок и из-за предосторожности составляет 25% от национального дохода, а спрос на деньги как имущество определяется по формуле $I_3 = 36/(i-1)$. Уровень цен постоянно равен $P = 1$. Какова должна быть величина реального национального дохода, чтобы при ставке процента, равной $i = 5\%$, все предложенное банковской системой количество денег добровольно держало население?

Решение:

На рынке денег будет равновесие, если предложение равно спросу на деньги $M = L$. Поэтому сначала найдем спрос и предложение денег.

Спрос на деньги с учетом $P = 1$ равен: $L = 0,25y + 36/(i-1)$.

Предложение денег состоит из депозитов и наличных $M = D + MH$.

Из балансового уравнения системы коммерческих банков найдем величину депозитов населения D :

$$K = D - \alpha D - \beta D;$$

$$65 = D - 0,2D - 0,15D;$$

$$65 = 0,65D; D = 100.$$

Далее из балансового уравнения Центрального банка найдем долю γ наличных денег MH в сумме кредитов K , предоставленных коммерческими банками:

$$H = \alpha D + \beta D + \gamma K;$$

$$60 = 0,2 \cdot 100 + 0,15 \cdot 100 + \gamma 65;$$

$$\gamma = 0,385.$$

Наличными население держит: $MH = \gamma K = 0,385 \cdot 65 = 25$.

Тогда общее предложение денег: $M = D + MH = 100 + 25 = 125$.

Подставим полученные значения и выражения в уравнение равновесия на рынке денег $125 = 0,25y + 36/(i-1)$.

Выразим из полученного равенства национальный доход:

$$y = 500 - 144/(i-1).$$

Полученное выражение представляет собой уравнение линии LM . При ставке процента $i = 5\%$ величина реального равновесного национального дохода равна $y = 464$.

Ответ: 464.

2.3.4 Предложение денег осуществляется по формуле $M = 150 + 5i$; скорость их обращения равна $v = 25$ оборотов за период, в течение которого создается национальный реальный доход $y = 2900$. Спрос на деньги по мотиву предосторожности составляет 1% от НД, а реальный спекулятивный спрос на деньги $47 - 2i$. Определить равновесную ставку процента и уравнение линии LM .

Решение:

На рынке денег достигается равновесие при $M = L$.

Подставим выражения для спроса и предложения денег:

$$M = 150 + 5i;$$

$$L = \frac{y}{v} + l_y y + (47 - 2i) = 0,05y + 47 - 2i;$$

$$150 + 5i = 0,05y + 47 - 2i.$$

Выразим процентную ставку из полученного равенства

$$7i = 0,05y - 103 = 0,05 \cdot 2900 - 103 = 145 - 103 = 42; i = 6\%.$$

Множество сочетаний y и i , обеспечивающих равновесие на рынке денег, определяется из равенства $7i = 0,05y - 103$ или $y = 2060 + 140i$ – это и есть уравнения линии LM .

Ответ: уравнение линии $LM - y = 2060 + 140i; i = 6\%$.

Примеры решения задач

2.3.5 Агрегат денежной массы M_0 равен 4193 д.е., агрегат $M_2 = 12865$ д.е., денежная база 5184 д.е., норма минимального резервного покрытия 10%. Найти денежный мультипликатор, депозитный мультипликатор и обязательные резервы Центрального банка.

2.3.6 Денежная база страны составляет 5000 д.е., а количество находящихся в обращении денег равно 20000 д.е.; при этом норма минимального резервного покрытия равно 10%, а доля наличных денег у населения – 1/5 всей суммы кредитов, предоставленных коммерческими банками. Определить: а) избыточные резервы коммерческих банков; б) на сколько возросло бы количество денег в обращении при отсутствии избыточных резервов?

Задачи

2.3.7 Депозиты публики D , банки выдали кредитов K , доля наличных денег в сумме кредитов составляет γ . Спрос населения на деньги для сделок и из-за предосторожности составляет l_y от национального дохода y , а спекулятивный спрос на деньги определяется через l_i . Уровень цен равен 1. По данным таблицы найти неизвестную величину.

| № вар. | D | K | γ | l_y | y | l_i | i |
|--------|-----|-----|----------|-------|------|-------|-----|
| 1 | 100 | 80 | ? | 0,2 | 750 | -6 | 5 |
| 2 | 200 | 190 | 0,3 | ? | 2200 | -8 | 9 |
| 3 | 100 | 90 | 0,2 | 0,25 | 780 | -7 | ? |
| 4 | 200 | 180 | 0,3 | 0,3 | ? | -5 | 13 |
| 5 | ? | 140 | 0,25 | 0,2 | 1225 | -5 | 12 |
| 6 | 150 | 125 | 0,25 | 0,25 | ? | -9 | 7 |
| 7 | 100 | 85 | 0,3 | 0,25 | 822 | ? | 10 |
| 8 | 100 | ? | 0,2 | 0,2 | 955 | -9 | 8 |
| 9 | 200 | 185 | ? | 0,3 | 970 | -9 | 6 |
| 10 | 200 | 175 | 0,3 | 0,15 | ? | -4 | 14 |

2.3.8 Денежная база H , норма минимального резервного покрытия $\alpha\%$. Избыточные резервы банков $\beta\%$. Наличные деньги MH . Спрос на деньги для сделок и из-за предосторожности составляет l_y от национального дохода y , а спрос на деньги как имущество определяется через l_i . Уровень цен равен 1. Найти неизвестную величину.

| № вар. | H | α | β | MH | l_y | y | l_i | i |
|--------|-----|----------|---------|------|-------|------|-------|-----|
| 11 | 100 | 10 | 10 | 20 | 0,25 | 2000 | ? | 10 |
| 12 | 200 | 20 | 4 | 50 | ? | 3735 | -9 | 8 |
| 13 | 100 | 12 | 4 | 30 | ? | 2178 | -7 | 11 |
| 14 | 200 | 15 | 10 | 40 | 0,3 | ? | -9 | 6 |
| 15 | 150 | 12 | 12 | 30 | 0,15 | ? | -4 | 14 |
| 16 | 150 | ? | 10 | 25 | 0,25 | 2852 | -9 | 7 |
| 17 | 100 | 10 | 5 | 25 | 0,3 | ? | -5 | 13 |
| 18 | 100 | 15 | ? | 30 | 0,2 | 2200 | -5 | 12 |
| 19 | ? | 10 | 10 | 55 | 0,2 | 4050 | -6 | 5 |
| 20 | 200 | 15 | 13 | 60 | 0,15 | ? | -8 | 9 |

2.3.9 Денежная база равна H , норма минимального резервного покрытия α %. Избыточные резервы коммерческих банков β %. Депозиты публики D . Спрос населения на деньги для сделок и из-за предосторожности составляет l_y от национального дохода y , а спрос на деньги как имущество определяется через l_i . Уровень цен постоянно равен 2. По данным таблицы найти неизвестную величину.

| № вар. | H | α | β | D | l_y | y | l_i | i |
|--------|-----|----------|---------|-----|-------|------|-------|-----|
| 21 | 100 | 10 | 10 | ? | 0,25 | 1148 | -7 | 11 |
| 22 | 200 | 20 | 4 | 500 | 0,2 | 1810 | ? | 8 |
| 23 | 100 | 12 | 4 | 500 | 0,25 | 1292 | ? | 7 |
| 24 | 200 | 15 | 10 | 600 | 0,3 | ? | -9 | 6 |
| 25 | 150 | 12 | 12 | 450 | 0,15 | ? | -4 | 14 |
| 26 | 150 | ? | 10 | 600 | 0,2 | 1875 | -5 | 12 |
| 27 | 100 | 10 | 5 | 500 | 0,3 | ? | -5 | 13 |
| 28 | 100 | 15 | ? | 400 | 0,15 | 1880 | -8 | 9 |
| 29 | ? | 10 | 10 | 650 | 0,2 | 1950 | -6 | 5 |
| 30 | 200 | 15 | 13 | ? | 0,25 | 1512 | -8 | 10 |

2.3.10 Предельный спрос на реальную кассу для сделок и из-за предосторожности: $l_y = 0,2 + 0,05(a \bmod 5)$. Максимальная процентная ставка $i_{\max} = (a \bmod 14)$ %. Предельная склонность к предпочтению ликвидности как имущества $l_i = 1 + (a \bmod 2)$. Построить линию LM , если $M = 100$ (a – номер варианта – 1, ..., 30).

Тесты

2.3.11 К активам коммерческого банка не относятся:

- вклады физических лиц;
- резервы;
- государственные облигации;
- дебиторская задолженность банка.

2.3.12 Определить соответствие:

| | |
|------------------------------|--|
| 1) депозитный мультипликатор | 1) изменение объема ссуд при увеличении денежной базы |
| 2) кредитный мультипликатор | 2) изменение количества денег при увеличении денежной базы |
| 3) денежный мультипликатор | 3) изменение суммы вкладов при увеличении денежной базы |

2.3.13 К пассивам коммерческого банка не относятся:

- а) кредиторская задолженность банка;
- б) дебиторская задолженность банка;
- в) уставный фонд банка;
- г) вклады физических лиц.

2.3.14 Упорядочить в порядке убывания агрегаты денежной массы: М2, М0, М1, М4.

2.3.15 При получении банком вклада:

- а) активы увеличатся, пассивы не изменятся;
- б) активы не изменятся, пассивы увеличатся;
- в) активы и пассивы увеличатся на одну и ту же величину;
- г) активы и пассивы увеличатся на разные величины.

2.3.16 Спрос на деньги для сделок вызван:

- а) транзакционным мотивом; б) мотивом предосторожности;
- в) спекулятивным мотивом; г) мотивом доходности.

2.3.17 Спрос на деньги для сделок не зависит:

- а) от объёма общественного производства;
- б) скорости обращения денег;
- в) ставки процента;
- г) уровня цен.

2.3.18 Только для убыточного банка выполняется условие:

- а) активы меньше пассивов; б) активы больше пассивов;
- в) резервы меньше активов; г) вклады больше пассивов.

2.3.19 Агрегат денежной массы, представляющий собой наличные деньги, имеет следующее обозначение: ...

2.3.20 Обязательные резервы банка пропорциональны:

- а) выданным безналичным ссудам; б) срочным вкладам;
- в) резервам; г) уставному капиталу.

2.3.21 Резервная норма устанавливается:

- а) субъектом федерации; б) министерством финансов;
- в) Центральным банком; г) федеральным законом.

2.3.22 Увеличение обязательной резервной нормы повлечет:

- а) сокращение резервов коммерческого банка;
- б) увеличение пассивов коммерческого банка;
- в) сокращение избыточных резервов коммерческого банка;
- г) увеличение обязательных резервов коммерческого банка.

2.3.23 Определить соответствие:

| | |
|-------------|---|
| 1) α | 1) денежная база |
| 2) β | 2) норматив обязательного резервного покрытия |
| 3) γ | 3) норматив кассовых остатков коммерческих банков |
| 4) H | 4) доля наличных денег в сумме выданных кредитов |

2.3.24 Агрегат денежной массы, представляющий собой наличные деньги и краткосрочные вклады, имеет следующее обозначение: ...

2.3.25 Центральный банк регулирует предложение денег:

- а) изменяя денежную базу;
- б) снижая ставку процента;
- в) снижая избыточные резервы банков;
- г) изменяя норму минимального резервного покрытия.

2.3.26 Спрос на деньги по мотиву предосторожности растет, если:

- а) увеличивается ключевая ставка ЦБ;
- б) снижается норма минимального резервного покрытия;
- в) увеличивается национальный доход;
- г) снижаются темпы инфляции.

2.3.27 Упорядочить в порядке возрастания следующие параметры, характеризующие рынок денег: MH , D , K .

2.3.28 К активам Центрального банка не относятся:

- а) золото и валюта;
- б) ценные бумаги;
- в) наличные деньги в обращении;
- г) кредиты правительству страны.

2.3.29 Процент по кредитам, выдаваемым Центральным банком, называется ... ставка.

2.3.30 Уменьшение скорости обращения денег приводит:

- а) к увеличению спроса на деньги для сделок;
- б) уменьшению ставки процента;
- в) увеличению дохода;
- г) уменьшению спроса на деньги как имущество.

2.3.31 Количество денег в стране увеличивается, если:

- а) растет денежная база;
- б) снижается норма минимального резервного покрытия;
- в) уменьшаются избыточные резервы коммерческих банков;
- г) увеличивается доля наличных денег в общей сумме платёжных средств населения.

2.3.32 Определить соответствие:

| | |
|--------------|---|
| 1) <i>MH</i> | 1) денежная база |
| 2) <i>MR</i> | 2) обязательные резервы коммерческих банков |
| 3) <i>UR</i> | 3) кассовые резервы коммерческих банков |
| 4) <i>H</i> | 4) наличные деньги |

2.3.33 Упорядочить в порядке возрастания риска следующие ценные бумаги: простая акция ОАО «Газпром», государственная облигация, облигация строительной компании, вексель сбербанка.

2.3.34 Увеличение ключевой ставки приведет в перспективе:

- а) к увеличению резервов коммерческих банков, поскольку повысится доходность вкладов;
- б) уменьшению резервов коммерческих банков, поскольку усложнится получение кредитов у Центрального банка;
- в) уменьшению резервов коммерческих банков, поскольку они вынуждены будут платить больше процентов по срочным вкладам;
- г) увеличению резервов коммерческих банков, поскольку увеличится денежный мультипликатор.

2.3.35 Можно утверждать, что при прочих равных условиях количество денег в экономике уменьшится, если:

- а) резервную норму и ключевую ставку увеличить;
- б) резервную норму увеличить, а ключевую ставку уменьшить;
- в) резервную норму уменьшить, ключевую ставку увеличить;
- г) резервную норму и ключевую ставку уменьшить.

2.3.36 Ликвидность актива есть его способность:

- а) быстро обмениваться на другие активы;
- б) приносить высокие доходы в будущем;
- в) храниться продолжительное время без изменения основных свойств;
- г) увеличивать свою стоимость с течением времени.

2.3.37 Резервируемая доля вкладов, устанавливаемая Центральным банком, называется

2.3.38 На положение кривой LM влияет изменение:

- а) предельной склонности к предпочтению ликвидности;
- б) предельной склонности к сбережению;
- в) ставки процента;
- г) спроса на деньги как имущество.

2.3.39 Определить соответствие:

| | |
|----------------------------|--|
| 1) простые акции | 1) не предполагают получение дохода |
| 2) складские свидетельства | 2) получение дохода не гарантируют |
| 3) корпоративные облигации | 3) гарантируют получение дохода в виде процента от чистой прибыли |
| 4) привилегированные акции | 4) гарантируют получение дохода в виде процента от инвестируемой суммы |

2.3.40 К свойствам денег не относится:

- а) компактность; б) редкость; в) делимость; г) доступность.

2.3.41 Ликвидность и доходность актива:

- а) не связаны друг с другом;
- б) связаны прямой зависимостью;
- в) связаны обратной зависимостью;
- г) являются родственными понятиями.

2.3.42 Вкладчик банка выступает в роли:

- а) заемщика; б) кредитора; в) пайщика; г) дебитора.

2.3.43 Агрегат денежной массы, представляющий собой наличные деньги и кредитные деньги, имеет следующее обозначение: ...

2.3.44 Спрос на деньги как имущество зависит:

- а) от предельной склонности к предпочтению ликвидности;
- б) скорости обращения денег;
- в) дохода;
- г) ставки процента.

2.3.45 С ростом ставки процента спрос на деньги как имущество:

- а) не изменяется;
- б) увеличивается, поскольку вклады становятся более выгодными;
- в) уменьшается, поскольку хранение денег становится менее выгодным;
- г) увеличивается, поскольку условия для бизнеса улучшаются.

2.3.46 Правительственные действия в области расходов и налогообложения называются:

- а) кредитно-денежная политика;
- б) трансфертная политика;
- в) монетарная политика;
- г) фискальная политика;
- д) политика распределения доходов.

2.3.47 Политика по изменению денежной массы в экономике называется:

- а) бюджетно-налоговой;
- б) дискреционной;
- в) монетарной;
- г) не дискреционной;
- д) фискальной.

2.3.48 В современной макроэкономике категория «спрос на деньги» означает:

- а) желание экономических субъектов иметь определенный денежный доход, который легко оборачивается в ценные бумаги, товары и услуги;
- б) желание экономических субъектов сохранять часть своих активов в ликвидной форме;
- в) сумму денег, которую экономические субъекты желают взять в заём при данной процентной ставке;
- г) желание экономических субъектов иметь на руках определенный запас денежной наличности.

2.3.49 К операциям, осуществляемым коммерческими банками, не относится:

- а) предоставление кредитов населению и другим банкам;
- б) прием вкладов от населения;
- в) покупка ценных бумаг;
- г) эмиссия денег.

2.4 Рынок труда. Общее экономическое равновесие

Примеры решения задач

2.4.1 Количество работающих 180 тыс. человек, безработных 20 тыс. человек, взрослых 400 тыс. человек. Найти уровень участия, уровень безработицы и долю безработных во взрослом населении.

Решение:

Численность рабочей силы $N = 180 + 20 = 200$ тыс. человек.

$$\text{Уровень участия } n = \frac{N}{R} = \frac{200}{400} = 50\% .$$

$$\text{Уровень безработицы } u = \frac{U}{N} = \frac{20}{200} = 10\% .$$

$$\text{Доля безработных } u^* = \frac{U}{R} = \frac{20}{400} = 5\% .$$

Ответ: 50%, 10%, 5%.

2.4.2 Имеется 8 домохозяйств. Доход i -го домохозяйства равен $20 + 3i$. Найти квартильный коэффициент.

Решение:

Для расчёта квартильного коэффициента разделим все домохозяйства на четыре группы – в каждом будет по два домохозяйства. Тогда доходы двух беднейших домохозяйств будут:

$$I_1 = 20 + 3 \cdot 1 = 23, \quad I_2 = 20 + 3 \cdot 2 = 26 .$$

$$\text{Сумма доходов беднейшей группы } I_1 + I_2 = 49 .$$

Доходы двух богатейших домохозяйств:

$$I_7 = 20 + 3 \cdot 7 = 41, \quad I_8 = 20 + 3 \cdot 8 = 44 .$$

$$\text{Сумма доходов } I_7 + I_8 = 85 .$$

Квартильный коэффициент равен $85/49 = 1,73$.

Ответ: 1,73.

2.4.3 Потенциальный ВВП равен 40, а естественный уровень безработицы равен 5%. Построить кривую Оукена.

Решение:

Обозначим фактический ВВП через y , а фактический уровень безработицы через x . Согласно закону Оукена имеем:

$$\frac{40 - y}{40} = 2,5(x - 0,05).$$

Тогда уравнение кривой Оукена $y = 45 - 100x$ (рис. 2.4.1).

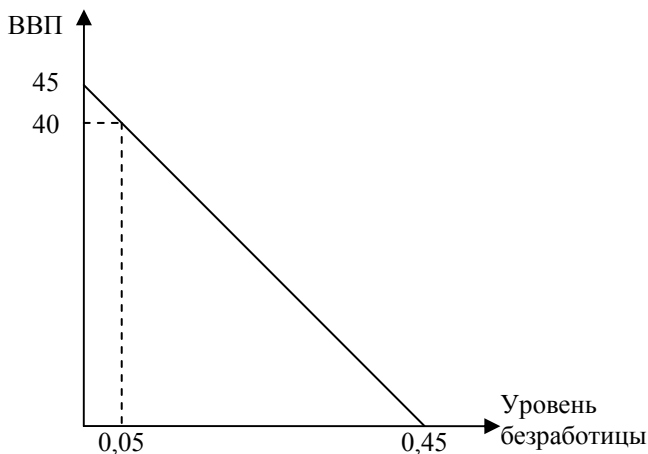


Рис. 2.4.1 – Кривая Оукена

Выводы: из полученного уравнения следует, что при уровне безработицы в 45% ВВП равен нулю, а максимально возможный ВВП (превышающий потенциальный ВВП) равен 45.

Ответ: $y = 45 - 100x$.

2.4.1 Потребление домашних хозяйств $C(y) = 0,6y + 50$, инвестиции предпринимателей $I(i) = 200 - 20i$, спрос на деньги для сделок $L_1 = 0,4y$, спекулятивный спрос на деньги $L_3 = 500 - 50i$. В обращении находится $M = 400$ денежных единиц. Найти суммы, используемые для проведения сделок и накоплений в качестве имущества при достижении совместного равновесия на рынке благ и денег.

Решение:

Найдем сбережения как разность национального дохода и потребления: $S(y) = y - C(y) = 0,4y - 50$.

На рынке благ равновесие достигается при равенстве сбережений и инвестиций, то есть: $S(y) = I(i)$ или $0,4y - 50 = 200 - 20i$. Выразим из полученного равенства ставку процента: $i = 12,5 - 0,02y$.

На финансовом рынке равновесие достигается при равенстве спроса и предложения денег: $M = L$.

Подставим выражения для спроса и предложения денег из условия задачи: $L = L_1 + L_2 + L_3 = 0,4y + (500 - 50i)$ и $M = 400$, тогда получим:

$$0,4y + (500 - 50i) = 400.$$

Выразим ставку процента: $i = 0,008y + 2$.

Условие общего взаимного равновесия – равенство процентных ставок на рынке благ и на рынке денег: $12,5 - 0,02y = 0,008y + 2$.

Из вышеуказанного уравнения находится равновесный национальный доход: $y^* = 375$, а также другие величины: $L_1^* = 150$; $L_3^* = 250$.

Ответ: 150; 250.

Задачи для разбора

2.4.5 В стране с общей численностью населения 183 млн. человек проживает 36 млн. пенсионеров, 42 млн. детей до 7 лет, школьников и пенсионеров. В народном хозяйстве занято 76 млн. человек, безработных 4 млн. человек. Найти уровень безработицы.

2.4.6 Фактическая безработица составляет 7%, в то время как фрикционная безработица равна 4%, а структурная – 2%. Фактический объем ВВП составил 194 млрд. дол., а коэффициент Оукена равен 3. Найти величину потенциального ВВП.

Задачи

2.4.7 Найти уровень безработицы, если уровень участия $a\%$, взрослое население 100 млн. человек, работающих b млн. человек.

| № вар. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| a | 70 | 70 | 60 | 80 | 90 | 90 | 80 | 70 | 80 | 90 |
| b | 60 | 65 | 50 | 75 | 80 | 85 | 70 | 50 | 65 | 75 |

2.4.8 Имеется 20 домохозяйств. Доход i -го домохозяйства равен $a + b \cdot i$. Найти: а) квартильный коэффициент; б) децильный коэффициент; в) как изменятся квартильный и децильный коэффициенты после того, как доход 18-го домохозяйства увеличится на $0,5b$; г) построить кривую Лоренца для четырёх групп.

| | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| № вар. | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| a | 40 | 16 | 12 | 35 | 48 | 28 | 10 | 45 | 40 | 36 |
| b | 8 | 4 | 3 | 7 | 2 | 4 | 2 | 9 | 4 | 3 |

2.4.9 Увеличение безработицы с $a\%$ до $b\%$ привело к сокращению ВВП с d до f трлн. руб. Потенциальный ВВП равен g трлн. руб. По данным таблицы найти неизвестную величину.

| | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| № вар. | a | b | d | f | g |
| 21 | ? | 10 | 64 | 60 | 80 |
| 22 | 4 | ? | 180 | 165 | 200 |
| 23 | 10 | 14 | ? | 400 | 500 |
| 24 | 4 | 8 | 360 | ? | 400 |
| 25 | 5 | 9 | 900 | 800 | ? |
| 26 | ? | 8 | 360 | 320 | 400 |
| 27 | 8 | ? | 54 | 42 | 60 |
| 28 | 3 | 9 | ? | 155 | 200 |
| 29 | 4 | 9 | 74 | ? | 80 |
| 30 | 5 | 13 | 150 | 120 | ? |

2.4.10 Поведение экономических субъектов на рынках благ и денег определяется следующим образом: спрос домашних хозяйств $C(y) = C_a + C_y y$; инвестиции $I(i, y) = I_i i + I_y y$; спрос государства G ; спрос на деньги для сделок $L_1 = l_y y$ и в качестве имущества $L_3 = l_i i$; депозиты публики в коммерческих банках D ; доля наличных денег γ в кредитах, выданных коммерческими банками K .

По данным таблицы найти неизвестную величину при условии достижения совместного равновесия на рынке благ и финансовом рынке.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|----------|-----|--------------|
| № вар. | C_a | C_y | I_i | I_y | G | l_i | l_y | D | K | γ | y | Для проверки |
| 1 | 26 | ? | 3 | 0,2 | 25 | 2 | 0,4 | 106 | 100 | 0,1 | 250 | 8 |
| 2 | ? | 0,6 | 2 | 0,2 | 30 | 1 | 0,2 | 87 | 80 | 0,2 | 460 | 11 |
| 3 | 30 | ? | 3 | 0,1 | 40 | 1 | 0,4 | 100 | 90 | 0,2 | 265 | 12 |

Окончание таблицы

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|------|-----|------|------|---|------|-------|-------|------|-------|----|
| 4 | 25 | 0,55 | ? | 0,25 | 23 | 3 | 0,25 | 120,5 | 110 | 0,15 | 380 | 14 |
| 5 | 50 | 0,4 | 4 | ? | 81 | 2 | 0,25 | 105 | 100 | 0,1 | 380 | 10 |
| 6 | 20 | 0,5 | 1 | 0,1 | ? | 2 | 0,2 | 45 | 40 | 0,25 | 185 | 9 |
| 7 | 45 | 0,6 | 4 | 0,15 | 27,5 | ? | 0,35 | 165 | 150 | 0,15 | 450 | 10 |
| 8 | 55 | 0,45 | 3 | 0,35 | 90 | 1 | ? | 160 | 145 | 0,2 | 890 | 11 |
| 9 | 48 | 0,4 | 2 | 0,2 | 25 | 2 | 0,4 | ? | 77,5 | 0,4 | 242,5 | 12 |
| 10 | 36 | 0,5 | 1 | 0,35 | 29 | 3 | 0,25 | 148 | ? | 0,15 | 520 | 13 |
| 11 | 42 | 0,45 | 1 | 0,35 | 40 | 1 | 0,4 | 170 | 144 | ? | 480 | 14 |
| 12 | 36 | 0,6 | 3 | 0,25 | 55 | 2 | 0,6 | 460 | 380 | 0,3 | ? | 15 |
| 13 | 29 | 0,55 | 2,5 | 0,3 | 20 | 2 | 0,45 | 180 | 167,5 | 0,2 | ? | 7 |
| 14 | 34 | 0,5 | 1,5 | 0,15 | 35 | 3 | 0,3 | 90 | 60 | ? | 240 | 10 |
| 15 | 41 | 0,4 | 1 | 0,2 | 40 | 1 | 0,2 | 45 | ? | 0,1 | 215 | 5 |
| 16 | 48 | 0,6 | 3 | 0,2 | 70 | 1 | 0,4 | ? | 210 | 0,2 | 710 | 8 |
| 17 | 52 | 0,5 | 2 | 0,1 | 50 | 2 | ? | 90 | 85 | 0,15 | 315 | 12 |
| 18 | 37 | 0,45 | 2 | 0,25 | 24 | ? | 0,35 | 95 | 78 | 0,25 | 270 | 10 |
| 19 | 26 | 0,4 | 1 | 0,2 | ? | 1 | 0,4 | 65 | 50 | 0,1 | 160 | 6 |
| 20 | 28 | 0,4 | 3 | ? | 55 | 3 | 0,45 | 115 | 115 | 0,2 | 260 | 7 |
| 21 | 40 | 0,5 | ? | 0,4 | 40 | 3 | 0,5 | 420 | 400 | 0,4 | 1100 | 10 |
| 22 | 25 | ? | 1 | 0,4 | 55 | 3 | 0,2 | 75 | 62,5 | 0,4 | 425 | 5 |
| 23 | ? | 0,35 | 2,5 | 0,25 | 56 | 1 | 0,25 | 48 | 40 | 0,4 | 240 | 4 |
| 24 | 45 | ? | 2 | 0,1 | 75 | 2 | 0,4 | 140 | 112 | 0,25 | 360 | 12 |
| 25 | 48 | 0,6 | ? | 0,3 | 52 | 2 | 0,4 | 500 | 400 | 0,1 | 1280 | 14 |
| 26 | 64 | 0,4 | 3 | ? | 36 | 2 | 0,2 | 83 | 60 | 0,15 | 340 | 12 |
| 27 | 90 | 0,35 | 3 | 0,45 | ? | 1 | 0,4 | 270 | 224 | 0,25 | 795 | 8 |
| 28 | 70 | 0,55 | 4 | 0,25 | 20 | ? | 0,4 | 240 | 150 | 0,2 | 650 | 10 |
| 29 | 44 | 0,6 | 1,5 | 0,3 | 36 | 3 | ? | 400 | 315 | 0,2 | 890 | 6 |
| 30 | 28 | 0,55 | 2 | 0,05 | 22 | 3 | 0,5 | ? | 60 | 0,4 | 160 | 7 |

Тесты

2.4.11 Безработным не может быть признан человек, который:

- а) не ищет работу;
- б) работает, но не имеет стажа;
- в) уволен по собственному желанию;
- г) не работает более года.

2.4.12 Экономически активное население (рабочая сила) есть:

- а) взрослое трудоспособное население;
- б) работающие;
- в) работающие плюс безработные;
- г) трудовые ресурсы.

2.4.13 К экономически активному населению относятся:

- а) студент;
- б) школьник;
- в) художник;
- г) домохозяйка.

2.4.14 Определить соответствие:

| | |
|----------------------|--|
| 1) спрос на труд | 1) совокупность работающих и безработных |
| 2) предложение труда | 2) взрослое население, которое ищет работу и готово приступить к ней |
| 3) безработные | 3) желание и способность взрослого населения предоставить услуги труда |
| 4) рабочая сила | 4) платежеспособные потребности предпринимателей в наёмной силе |

2.4.15 Упорядочить в порядке возрастания следующие среднестатистические показатели безработицы: естественная безработица, фактическая безработица, структурная безработица.

2.4.16 Закон Оукена характеризует взаимосвязь:

- а) абсолютного отставания ВВП и разности естественного и фактического уровней безработицы;
- б) относительного отставания ВВП и отношения фактического и естественного уровней безработицы;
- в) абсолютного отставания ВВП и отношения естественного и фактического уровней безработицы;
- г) относительного отставания ВВП и разности фактического и естественного уровней безработицы.

2.4.17 Уровень безработицы есть численность безработных, делённая на численность: ...

2.4.18 Циклическая безработица:

- а) имеет долгосрочный характер;
- б) число вакансий больше числа безработных;
- в) связана с сезонными колебаниями спроса на труд;
- г) связана с экономическим спадом.

2.4.19 Естественный уровень безработицы есть уровень:

- а) вычисленный как среднее значение за несколько лет;
- б) в отсутствие государственного вмешательства;

- в) в отсутствие фрикционной безработицы;
- г) в отсутствие циклической безработицы.

2.4.20 Фрикционная безработица:

- а) имеет место в период экономического спада;
- б) имеет краткосрочный характер;
- в) не устраняется государственным вмешательством;
- г) имеет место в случае, когда вакансий меньше числа безработных.

2.4.21 Определить соответствие:

| | |
|---|---|
| 1) уровень участия | 1) естественной безработицы в рабочей силе |
| 2) уровень безработицы | 2) доля рабочей силы во взрослом населении |
| 3) доля безработных во взрослом населении | 3) доля безработных в рабочей силе |
| 4) естественная норма безработицы | 4) произведение уровня безработицы и уровня участия |

2.4.22 Упорядочить участки кривой совокупного предложения благ AS при возрастании объема производства: классический, кейнсианский, переходный.

2.4.23 Из закона Оукена следует, что:

- а) если фактический уровень безработицы увеличится на 1%, то фактический ВВП уменьшится на 2,5%;
- б) если естественный уровень безработицы снизится на 1 пункт, то потенциальный ВВП увеличится на 2,5 пункта;
- в) если фактический уровень безработицы увеличится на 1 пункт, то относительное отставание ВВП увеличится на 2,5 пункта;
- г) если естественный уровень превышает фактический уровень безработицы на 2%, то относительное отставание ВВП составляет 5%.

2.4.24 Полная занятость есть ситуация, когда нет ... безработицы.

2.4.25 Структурная безработица вызвана прежде всего:

- а) изменением структуры валового внутреннего продукта;
- б) изменением социально-профессиональной структуры трудовых ресурсов;
- в) научно-техническим прогрессом;
- г) изменениями в законодательной сфере.

2.4.26 Потенциальный ВВП есть ВВП:

- а) при полной занятости;
- б) в отсутствие безработицы;
- в) в отсутствие незанятых трудоспособных граждан;
- г) в отсутствие свободных вакансий в экономике.

2.4.27 Отставание ВВП есть разность между:

- а) средним значением реального ВВП за несколько лет и значением ВВП за последний год;
- б) ВВП при полной занятости и фактическим ВВП;
- в) планируемым ВВП и фактическим ВВП;
- г) номинальным ВВП и реальным ВВП.

2.4.28 Определить соответствие:

| | |
|----------------------------|---|
| 1) фрикционная безработица | 1) безработица, вызванная сезонными колебаниями |
| 2) структурная безработица | 2) безработица, вызванная спадом производства |
| 3) циклическая безработица | 3) безработица, вызванная структурными изменениями спроса на труд |
| 4) сезонная безработица | 4) неустранимая часть безработных |

2.4.29 Одновременное увеличение денежной массы и уменьшение предельной склонности к сбережению приводит:

- а) к увеличению ставки процента;
- б) уменьшению ставки процента;
- в) увеличению дохода;
- г) уменьшению дохода.

2.4.30 Одновременное уменьшение скорости обращения денег и предельной склонности к сбережению приводит:

- а) к увеличению ставки процента;
- б) увеличению инвестиций;
- в) увеличению дохода;
- г) увеличению предложения денег.

2.4.31 Одновременное увеличение предложения денег и скорости обращения денег приводит:

- а) к сокращению инвестиций;
- б) увеличению сбережений;
- в) сокращению дохода;
- г) увеличению предельной склонности к сбережению.

2.4.32 В экономике всего два домохозяйства. Доход Антона увеличился с 40 до 90 тыс. руб. в год, а доход Вадима неизменно равен 60 тыс. руб. в год. Тогда коэффициент Джини изменился на: ...

2.4.33 Эффект, процентной ставки заключается в следующем: при прочих равных условиях увеличение уровня цен:

а) приводит к сокращению спроса на всех рынках, в результате чего совокупный спрос сокращается;

б) приводит к недостатку денег в обращении, в результате чего спрос на деньги и на товары увеличивается;

в) требует большего количества денег в обращении, в результате чего их «цена» увеличивается и спрос на инвестиционные товары сокращается;

г) уменьшает ставку процента, в результате чего потребительский спрос домохозяйств сокращается.

2.4.34 Определить соответствие:

| | |
|----------------------------|---|
| 1) квартильный коэффициент | 1) отражает неравенство доходов домохозяйств в графическом виде |
| 2) децильный коэффициент | 2) отношение доходов десятой части наиболее богатой части населения к наиболее бедной |
| 3) коэффициент Джини | 3) отношение доходов четверти наиболее богатой части населения к наиболее бедной |
| 4) кривая Лоренца | 4) учитывает соотношение доходов всех богатых и бедных групп населения |

2.4.35 Эффект реальных кассовых остатков заключается в следующем: при прочих равных условиях увеличение уровня цен:

а) приводит к уменьшению покупательной способности заработной платы, в результате чего потребительский спрос домохозяйств сокращается;

б) приводит к уменьшению покупательной способности денежных сбережений, в результате чего домохозяйства сокращают спрос;

в) требует большего количества денег в обращении, в результате чего ставка процента увеличивается, а потребительский спрос домохозяйств сокращается за счет увеличения их вкладов в банки;

г) уменьшает ставку процента, в результате чего инвестиционный спрос фирм увеличивается.

2.4.36 В случае равенства доходов всех домашних хозяйств кривая Лоренца лежит на ...

2.4.37 Эффект чистого экспорта заключается в следующем – с увеличением уровня цен:

а) курс рубля падает, в результате чего домохозяйства беднеют и сокращают потребительский спрос;

б) отечественные товары для внешнего мира дешевеют, в результате чего спрос на них со стороны внешнего мира увеличивается;

в) курс рубля падает, продавать иностранные товары становится выгоднее и импорт увеличивается;

г) становится менее выгодным для внешнего мира покупать отечественные товары и экспорт сокращается.

2.4.38 Уменьшение предельной склонности к сбережению приводит:

а) к увеличению ставки процента; б) сокращению дохода;

в) увеличению сбережений; г) увеличению инвестиций.

2.4.39 Увеличение предложения денег приводит:

а) к уменьшению спроса на деньги как имущество;

б) увеличению дохода;

в) увеличению ставки процента;

г) уменьшению спроса на деньги для сделок.

2.4.40 Уменьшение скорости обращения денег приводит:

а) к уменьшению спроса на деньги для сделок;

б) уменьшению ставки процента;

в) увеличению дохода;

г) уменьшению спроса на деньги как имущество.

2.4.41 Определить соответствие:

| | |
|-----------------------------|---|
| 1) эффект Кейнса | 1) при увеличении цен снижается совокупный спрос |
| 2) эффект Пигу | 2) при увеличении цен снижается чистый экспорт |
| 3) эффект импортных закупок | 3) при увеличении цен снижаются реальные кассовые остатки |

2.4.42 Коэффициент Джини увеличивается в результате:

а) введения прогрессивного налога;

б) введения регрессивного налога;

в) отмены налога, который не зависит от дохода;

г) введения пропорционального налога.

2.4.43 Кривая совокупного предложения:

- а) монотонно возрастает;
- б) неограниченно возрастает;
- в) имеет горизонтальный участок;
- г) пересекает ось объёмов.

2.4.44 Кейнсианский участок кривой совокупного предложения соответствует состоянию экономики, в котором:

- а) увеличение объёма производства возможно без привлечения дополнительных ресурсов;
- б) увеличение производства невозможно без увеличения уровня цен;
- в) увеличение численности занятых возможно без увеличения уровня оплаты труда;
- г) невозможно добиться дальнейшего увеличения объёма производства только за счёт увеличения занятости.

2.4.45 При абсолютном неравенстве доходов коэффициент Джини равен: ...

2.4.46 Классический участок кривой совокупного предложения соответствует состоянию экономики, в котором:

- а) имеется высокий уровень безработицы;
- б) невозможно добиться увеличения объёма производства без увеличения уровня цен;
- в) невозможно добиться увеличения численности занятых без увеличения уровня заработной платы;
- г) фактический ВВП равен потенциальному ВВП.

2.4.47 Если равновесие достигается на кейнсианском участке кривой совокупного предложения, то увеличение совокупного спроса (сдвиг кривой) приводит:

- а) к увеличению занятости и росту уровня цен;
- б) увеличению занятости при постоянном уровне цен;
- в) росту цен при постоянном объёме занятости;
- г) росту цен и увеличению объёма производства.

2.4.48 Если равновесие достигается на промежуточном участке кривой совокупного предложения, то увеличение совокупного спроса (сдвиг кривой) приводит:

- а) к увеличению производства при неизменном уровне цен;
- б) увеличению объёма производства и падению уровня цен;

- в) инфляции при постоянной занятости;
- г) увеличению уровня цен и объема производства.

2.4.49 Если равновесие достигается на классическом участке кривой совокупного предложения, то увеличение совокупного спроса (сдвиг кривой) приводит:

- а) к инфляции при постоянном объеме производства;
- б) увеличению объема производства и уровня цен;
- в) увеличению производства при постоянной занятости;
- г) увеличению уровня занятости при постоянном уровне цен.

2.4.50 Сокращение совокупного предложения (сдвиг кривой) приводит:

- а) к росту объема производства и к инфляции;
- б) дефляции и сокращению объема производства;
- в) стагнации при неизменном уровне цен;
- г) инфляции и сокращению объема производства.

2.4.51 К какой форме безработицы относится добровольное увольнение человека в связи с переменой места жительства:

- а) скрытой;
- б) фрикционной;
- в) циклической;
- г) структурной;
- д) сезонной.

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

- а) структурной формой безработицы;
- б) институциональной безработицей;
- в) фрикционной формой безработицы;
- г) перманентной формой безработицы;
- д) циклической формой безработицы.

2.4.53 Закон Оукена отображает взаимосвязь между:

- а) фактическим и естественным уровнями безработицы;
- б) темпами инфляции и уровнем безработицы;
- в) величиной циклической безработицы и процентным отклонением фактического объема реального ВВП от его потенциального значения;
- г) естественным уровнем безработицы и фактическим уровнем ВВП;
- д) естественным уровнем безработицы и потенциальным ВВП.

2.4.54 Естественный уровень безработицы определяется:

- а) законодательными актами государства;
- б) суммой структурной и циклической безработицы;
- в) отсутствием безработных в экономике;
- г) суммой фрикционной и структурной безработицы;
- д) регулированием фирмами уровня зарплаты.

2.4.55 При достижении полной занятости:

- а) каждый трудоспособный может найти работу по устраивающей его ставке зарплаты;
- б) может существовать естественная безработица;
- в) может существовать конъюнктурная безработица;
- г) может существовать циклическая безработица;
- д) предложение труда не увеличивается даже при повышении реальной ставки зарплаты.

2.5 Макроэкономическая динамика. Инфляция. Теория экономических циклов

Примеры решения задач

2.5.1 Номинальный ВВП вырос за год на 5%, а уровень инфляции за год составил 10%. Найти процентное изменение реального ВВП.

Решение:

Для текущего года реальный ВВП – y_t^{GDP} , а номинальный ВВП – Y_t^{GDP} , дефлятор – P_t . Тогда: $Y_t^{GDP} = P_t y_t^{GDP}$.

Аналогично для предыдущего года: $Y_{t-1}^{GDP} = P_{t-1} y_{t-1}^{GDP}$.

Выразим реальный ВВП для текущего года через реальный ВВП для предыдущего года с учётом условия задачи:

$Y_t^{GDP} = 1,05 Y_{t-1}^{GDP}$ и $P_t = 1,1 P_{t-1}$, тогда

$y_t^{GDP} = 1,05 Y_{t-1}^{GDP} / 1,1 P_{t-1} = 0,9545 y_{t-1}^{GDP}$.

Ответ: реальный ВВП уменьшился по сравнению с предыдущим годом на 4,55%.

2.5.2 Доля потребления в национальном доходе составляет 80%. Капиталоёмкость 5. Акселератор 5,2. В базовом году национальный доход равен 140. Рассчитать темп роста инвестиций и национальный доход через год.

Решение:

1) Решение по Е. Домару. Подставим предельную склонность $S_y = 0,2$ и среднюю фондоотдачу $\delta = 0,2$ в модель Е. Домара:

$$\frac{\Delta I}{I_{t-1}} = \delta S_y = 0,2 \cdot 0,2 = 0,04 = 4\% .$$

2) Решение по Р. Харроду. Подставим $S_y = 0,2$ и значение акселератора из условия задачи в модель Р. Харрода:

$$\frac{\Delta Y}{Y_{t-1}} = \frac{S_y}{\beta - S_y} = \frac{0,2}{5,2 - 0,2} = 0,2 / 5 = 0,04 = 4\% .$$

Национальный доход через год равен: $Y_t = 140 \cdot 1,04 = 145,6$.

Ответ: 4%; 145,6.

2.5.3 Норма сбережений 0,5. Норма выбытия капитала 0,1. Эластичность 0,5. Найти капиталовооружённость в долгосрочном периоде.

Решение:

Воспользуемся макромоделью Р. Солоу. В долгосрочной перспективе темп экономического роста стабилен, следовательно:

$$S_y q = (d + n) \psi .$$

Подставим функцию Кобба-Дугласа в выражение средней производительности труда:

$$S_y \frac{A L^\alpha K^{1-\alpha}}{L} = (d + n) \psi \quad \text{или} \quad S_y A \frac{K^{1-\alpha}}{L^{1-\alpha}} = (d + n) \psi .$$

Сделаем замену в соответствии с определением капиталовооружённости и примем, что коэффициент $A = 1$, тогда:

$$S_y \psi^{1-\alpha} = (d + n) \psi \quad \text{или} \quad S_y = (d + n) \psi^\alpha .$$

Подставим данные из условия задачи и рассчитаем капиталовооружённость в долгосрочной перспективе:

$$\psi = \left(\frac{S_y}{d + n} \right)^\frac{1}{\alpha} = \left(\frac{0,5}{0,1 + 0} \right)^\frac{1}{0,5} = 5^2 = 25 .$$

Ответ: 25.

Задачи для разбора

2.5.4 До периода 0 на рынке благ существовало динамическое равновесие. При этом домашние хозяйства осуществляли сбережения согласно формуле $S_t = -80 + 0,3y_{t-1}$, а предприниматели осуществляют инвестиции по формуле $I_t = 100 + 0,8(y_{t-1} - y_{t-2})$. В период 1 последние увеличили автономные инвестиции до 150 д.е., а в периоде 2 вернулись к их исходному объёму. Основываясь на модели Самуэльсона-Хикса, определить величину индуцированных инвестиций в периоде 5.

2.5.5 Каков размер инфляции за квартал, если уровень инфляции за 3 месяца составил 2%, 4% и 3% соответственно?

2.5.6 Под какой процент необходимо положить деньги на депозит гражданину, если при ожидаемом темпе инфляции в 12% он хочет получить реальный доход 15%?

2.5.7 Что произойдет с уровнем инфляции, если в стране при фактическом уровне безработицы 8%, ожидаемом уровне инфляции 9% и коэффициенте эластичности инфляции от безработицы 0,6 естественный уровень безработицы повысился с 5 до 6%?

Задачи

2.5.8 Найти процентное изменение номинального ВВП за год, если годовой уровень инфляции равен $a\%$, а падение реального ВВП равно $b\%$ (с точностью до 0,1%).

| № вар. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| a | 7 | 10 | 5 | 9 | 5 | 8 | 9 | 5 | 12 | 8 |
| b | 4 | 9 | 2 | 5 | 4 | 6 | 6 | 3 | -7 | -5 |

2.5.9 Дефлятор (в долях ед.) вырос с a до b при неизменном номинальном ВВП. Найти процентное изменение реального ВВП.

| № вар. | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| a | 1,4 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,3 | 1,2 | 2,4 | 1,6 | 2 | 2,5 |
| b | 2,6 | 2,8 | 2,4 | 3,9 | 1,9 | 1,8 | 4,5 | 2,3 | 2,5 | 2 |

2.5.10 Реальный ВВП вырос на $a\%$, а номинальный ВВП вырос на $b\%$. Найти уровень инфляции (с точностью до 0,1%).

| | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| № вар. | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| a | 7 | 4 | 5,5 | 3 | 4,2 | 7,2 | 2 | 6,4 | 5,2 | 1,2 |
| b | 12 | 17 | 10 | 5 | 14 | 20 | 8 | 15 | 22 | 3,4 |

2.5.11 Используя модель Р. Солоу, найти по данным таблицы неизвестные величины, если K , L , ψ , y (национальный доход) рассматриваются в долгосрочной перспективе.

| № вар. | S_y | d | n | K | L | ψ | y |
|--------|-------|------|------|-----|-----|--------|-----|
| 1 | 0,5 | 0,1 | 0 | ? | 16 | ? | ? |
| 2 | 0,1 | 0 | 0,02 | -- | -- | ? | -- |
| 3 | 0,4 | 0,18 | 0,02 | ? | 25 | ? | ? |
| 4 | 0,2 | 0,02 | 0,03 | 144 | ? | ? | ? |
| 5 | ? | 0,09 | 0,01 | -- | -- | 6,25 | -- |
| 6 | 0,4 | ? | 0,02 | -- | -- | 16 | -- |
| 7 | 0,5 | 0,1 | ? | -- | -- | 25 | -- |
| 8 | ? | 0,08 | 0,02 | 200 | 8 | ? | ? |
| 9 | 0,2 | ? | 0,01 | 160 | 10 | ? | ? |
| 10 | 0,3 | 0,03 | ? | 200 | 2 | ? | ? |
| 11 | 0,3 | 0,1 | 0 | ? | 16 | ? | ? |
| 12 | 0,4 | 0 | 0,02 | -- | -- | ? | -- |
| 13 | 0,5 | 0,08 | 0,02 | ? | 9 | ? | ? |
| 14 | 0,25 | 0,04 | 0,01 | 200 | ? | ? | ? |
| 15 | ? | 0,07 | 0,03 | -- | -- | 9 | -- |
| 16 | 0,2 | ? | 0,01 | -- | -- | 16 | -- |
| 17 | 0,25 | 0,1 | ? | -- | -- | 6,25 | -- |
| 18 | ? | 0,04 | 0,01 | 100 | 4 | ? | ? |
| 19 | 0,4 | ? | 0 | 160 | 10 | ? | ? |
| 20 | 0,4 | 0,02 | ? | 100 | 4 | ? | ? |
| 21 | 0,25 | 0,1 | 0 | ? | 4 | ? | ? |
| 22 | 0,3 | 0 | 0,02 | -- | -- | ? | -- |
| 23 | 0,15 | 0,09 | 0,01 | ? | 16 | ? | ? |
| 24 | 0,3 | 0,04 | 0,01 | 180 | ? | ? | ? |
| 25 | ? | 0,09 | 0,01 | -- | -- | 9 | -- |
| 26 | 0,4 | ? | 0,01 | -- | -- | 64 | -- |
| 27 | 0,5 | 0,05 | ? | -- | -- | 25 | -- |
| 28 | ? | 0,04 | 0,01 | 144 | 4 | ? | ? |
| 29 | 0,2 | ? | 0,02 | 90 | 10 | ? | ? |
| 30 | 0,2 | 0,02 | ? | 144 | 9 | ? | ? |

Тесты

2.5.12 Потребительская корзина представляет собой перечень основных потребительских товаров с указанием:

- а) средних объёмов их потребления за год;
- б) рекомендованных объёмов их потребления;
- в) объёмов их потребления, которые могут быть достигнуты при данной величине прожиточного минимума;
- г) фиксированных объёмов, отвечающих минимально допустимому потреблению.

2.5.13 При расчете индексов цен базовый год устанавливается:

- а) постановлением Правительства РФ;
- б) федеральным законом;
- в) произвольно;
- г) законом субъекта федерации.

2.5.14 Индекс потребительских цен есть отношение стоимости потребительской корзины в текущем году к ее стоимости в ... году.

2.5.15 При определении дефлятора используется формула:

- а) Пааше; б) Фишера; в) Ласпейреса; г) Конюса.

2.5.16 В потребительской корзине – только хлеб и молоко. Индивидуальный индекс цены хлеба равен 1,2; индивидуальный индекс цены молока равен 0,8. Тогда индекс потребительских цен:

- а) равен 1; б) больше 1;
- в) меньше 1; г) в пределах от 0,8 до 1,2.

2.5.17 Определить соответствие:

| | |
|----------------------|---|
| 1) гиперинфляция | 1) однократное повышение уровня цен |
| 2) скрытая инфляция | 2) рост уровня цен, превышающий 50% в месяц |
| 3) инфляционный шок | 3) продолжительный рост уровня цен |
| 4) открытая инфляция | 4) усиление товарного дефицита |

2.5.18 В рыночную корзину не входят:

- а) нематериальные товары; б) импортируемые товары;
- в) экспортируемые товары; г) материальные товары.

2.5.19 Упорядочить в порядке возрастания следующие фазы экономического цикла: депрессия, кризис, подъём, спад.

2.5.20 Дефлятор ВВП равен отношению стоимости ... корзины для текущего года к её стоимости для базового года.

2.5.21 Индекс рыночных цен зависит:

- а) от структуры ВВП в базовом году;
- б) импорта в базовом году;
- в) структуры ВВП в текущем году;
- г) импорта в текущем году.

2.5.22 В базовом году дефлятор:

- а) равен нулю;
- б) отрицательный;
- в) равен единице;
- г) не имеет смысла.

2.5.23 Дефлятор ВВП измеряется:

- а) в денежных единицах;
- б) в процентах;
- в) безразмерный;
- г) в штуках.

2.5.24 Определить соответствие:

| | |
|---|---|
| 1) сеньоранж | 1) снижение темпа предложения денег |
| 2) монетаристская антиинфляционная политика | 2) создание дополнительного спроса со стороны государства |
| 3) кейнсианская антиинфляционная политика | 3) зависимость между безработицей и инфляцией |
| 4) краткосрочная кривая Филлипса | 4) доход государства при инфляции |

2.5.25 Прирост капитала есть разность между:

- а) инвестициями и амортизацией;
- б) доходом и амортизацией;
- в) доходом и инвестициями;
- г) амортизацией и сбережениями.

2.5.26 Капиталовооружённость равна:

- а) отношению затрат труда и капитала;
- б) объёму инвестиций, приходящемуся на одного работника;
- в) объёму капитала, приходящемуся на одного работника;
- г) числу работников, обслуживающих единицу капитала.

2.5.27 В модели Р. Солоу следующий показатель стремится к постоянному значению с течением времени:

- а) доход;
- б) капиталовооружённость;
- в) капитал;
- г) инвестиции.

2.5.28 Инфляция есть долговременный процесс устойчивого роста общего уровня ...

2.5.29 Определить соответствие:

| | |
|-------------------|---|
| 1) фаза подъёма | 1) дефицит товаров, резкий рост цен, уменьшается производство |
| 2) фаза оживления | 2) массовая безработица, низкий уровень заработной платы, сокращение товарных запасов |
| 3) фаза депрессии | 3) резкое увеличение инвестиций, увеличение производства |
| 4) фаза кризиса | 4) национальный доход, спрос на товары и инвестиции увеличивается |

2.5.30 Упорядочить в порядке возрастания длительности следующие циклы: Кондратьева, Жуглара, Кузнеця, Китчина.

2.5.31 Если за три года реальный ВВП увеличился на 10%, а цены выросли на 20%, то номинальный ВВП изменился на ...

2.5.32 Какой из параметров относится к фазе подъёма:

- а) сокращение безработицы;
- б) массовое обновление основного капитала;
- в) рост заработной платы;
- г) рост цен;
- д) рост процентных ставок;
- е) всё перечисленное верно?

2.5.33 Какой из показателей является контрциклическим:

- а) совокупный объём производства;
- б) общий уровень цен;
- в) прибыли корпораций;
- г) уровень безработицы;
- д) число банкротств;
- е) размеры производственных запасов готовой продукции?

2.5.34 Какие из показателей относятся к опережающим:

- а) изменения в запасах;
- б) индексы фондового рынка;
- в) прибыли корпораций;
- г) изменение денежной массы;

- д) численность безработных;
- е) расходы на новое оборудование.

2.5.35 Определить соответствие:

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1) опережающие параметры | 1) инвестиции в новое оборудование |
| 2) запаздывающие параметры | 2) ВВП, уровень безработицы, цены |
| 3) совпадающие параметры | 3) индексы фондового рынка |

2.5.36 Упорядочить в порядке возрастания следующие этапы монетарной концепции экономического цикла: экспорт увеличивается и золотовалютные резервы увеличиваются, падение спроса и производства, рост предложения денег и снижение ставки по кредитам, импорт увеличивается и золотовалютные резервы уменьшаются, рост инвестиций и производства.

2.5.37 Если в течение года номинальная ставка процента превышает уровень инфляции, то имеет место увеличение за год:

- а) покупательной способности денег;
- б) объёма общественного производства;
- в) доходности государственных облигаций;
- г) доходности срочных вкладов.

2.5.38 Какой из перечисленных параметров относится к фазе спада:

- а) резкое сокращение объёмов производства;
- б) резкое сокращение размеров доходов;
- в) рост безработицы;
- г) сокращение инвестиций;
- д) падение цен;
- е) затоваривание;
- ж) все перечисленное верно?

2.5.39 Амплитуда колебаний ВВП в модели экономического цикла Самуэльсона-Хикса определяется:

- а) размером ВВП при полной загрузке производственных мощностей;
- б) размером амортизационных отчислений;
- в) величиной мультипликатора;
- г) величиной акселератора;
- д) размером валовых инвестиций.

2.5.40 Если за пять лет номинальный ВВП увеличился на 30%, а цены выросли на 40%, по реальный ВВП изменился на ...

2.5.41 В модели Р. Солоу объём общественного производства зависит от следующих переменных:

- а) затрат труда и инвестиций;
- б) затрат капитала и труда;
- в) затрат труда, сбережений и экспорта;
- г) инвестиций, затрат труда и экспорта.

2.5.42 Норма сбережений является:

- а) отношением сбережения и потребления;
- б) фиксированной долей сбережений;
- в) фиксированной долей дохода;
- г) отношением дохода и инвестиций.

2.5.43 Норма сбережения устанавливается:

- а) Правительством РФ;
- б) федеральным законом;
- в) местными органами власти;
- г) иным образом.

2.5.44 Норма амортизации является:

- а) отношением амортизации и дохода;
- б) фиксированной долей инвестиций;
- в) фиксированной долей дохода;
- г) отношением амортизации и капитала.

2.5.45 Стационарное отношение капитала и труда в модели Р. Солоу не зависит:

- а) от параметров производственной функции;
- б) темпов роста занятого населения;
- в) начального объёма капитала;
- г) нормы амортизации.

2.5.46 Если ваш номинальный доход возрастет в течение года на 20%, а уровень цен увеличится на 25%, то реальный доход:

- а) вырастет на 5%;
- б) упадет на 5%;
- в) вырастет на 45%;
- г) упадет на 45%.

2.5.47 От инфляции выигрывают:

- а) лица, получающие фиксированные доходы;
- б) лица, получающие нефиксированные доходы;
- в) кредиторы;
- г) пенсионеры.

2.5.48 С ростом инфляции дефлятор ВВП:

- а) растет;
- б) падает;
- в) не изменяется.

2.5.49 Последствия инфляции для потребителя проявляются в том, что:

- а) повышается покупательная способность;
- б) увеличиваются расходы государства на социальные выплаты;
- в) увеличивается потребительский бюджет;
- г) снижаются реальные доходы.

2.6 Государственное регулирование экономики. Госбюджет. Налоговая система

Задачи для разбора

2.6.1 Функция налогов имеет вид: $T = 840 + 0,4y$, а функция социальных трансфертов $Tr = 600 - 0,1(y - y^f)$, государственные закупки составляют 8640. Потенциальный объем производства – 24000. Если фактический объем национального производства на 3000 меньше потенциального уровня, то чему равен циклический дефицит государственного бюджета и структурный дефицит государственного бюджета?

2.6.2 Если государственные расходы составили 6790 млрд. ден. ед., трансферты – 1320 млрд. ден. ед., величина государственного долга – 5000 млрд. ден. ед. с годовым процентом 8%, налоговые поступления в бюджет – 5825 млрд. ден. ед., то первичный дефицит государственного бюджета равен _____ млрд. ден. ед.

Тесты

2.6.3 К прямым налогам на бизнес относится:

- а) налог на прибыль;
- б) ЕСН;
- в) единый налог на вменённый доход;
- г) НДС.

2.6.4 Определить соответствие:

| | |
|--|--------------------------------|
| 1) экономические прямые методы государственного регулирования | 1) антимонопольная политика |
| 2) экономические косвенные методы государственного регулирования | 2) государственные закупки |
| 3) административные методы государственного регулирования | 3) бюджетно-налоговая политика |

2.6.5 Эффект вытеснения:

- а) приводит к увеличению ставки процента;
- б) сокращает частные инвестиции;
- в) все предыдущие ответы верны.
- г) вызывает сокращение национального дохода.

2.6.6 Инструментами экспансионистской политики являются:

- а) снижение ставок подоходного налога;
- б) увеличение государственных закупок;
- в) введение ускоренной амортизации;
- г) уменьшение социальных выплат;
- д) повышение акцизов.

2.6.7 Определить соответствие:

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1) недискреционная политика | 1) антимонопольная политика |
| 2) дискреционная политика | 2) увеличение налогов |
| 3) стимулирующая политика | 3) активная политика |
| 4) контрактивная политика | 4) повышение государственных закупок |

2.6.8 К встроенным автоматическим стабилизаторам относятся:

- а) прогрессивный подоходный налог;
- б) пособия по безработице;
- в) субсидии фермерам;
- г) все перечисленное верно.

2.6.9 Определить соответствие:

| | |
|---------------------------|---|
| 1) государственный бюджет | 1) превышение расходов над доходами |
| 2) государственный долг | 2) форма образования и распределения фонда денежных средств |
| 3) государственные доходы | 3) сумма дефицитов за вычетом бюджетных излишков |
| 4) дефицит бюджета | 4) налоги |

2.6.10 Какой способ финансирования дефицита государственно-го бюджета является более инфляционным:

- а) займы в Центральном банке;
- б) займы на частном кредитном рынке;
- в) международные займы.

2.6.11 Политика дорогих денег:

- а) приводит к росту процентной ставки;
- б) сокращает инвестиции;
- в) сокращает инфляцию;
- г) увеличивает вывоз денег за границу;
- д) все перечисленное верно.

2.6.12 Определить соответствие:

| | |
|---|--|
| 1) структурный дефицит | 1) бюджет должен обеспечивать сбалансированность экономики |
| 2) концепция циклического балансирования | 2) расходы точно равны собранным налогам в течение года |
| 3) концепция ежегодного балансирования | 3) бюджет должен быть сбалансирован в течение экономического цикла |
| 4) концепция функционального финансирования | 4) дефицит государственного бюджета при полной занятости |

2.6.13 Правительственные действия в области расходов и налогообложения называются:

- а) кредитно-денежная политика;
- б) трансфертная политика;
- в) монетарная политика;
- г) фискальная политика;
- д) политика распределения доходов.

2.6.14 Под дискреционной фискальной политикой понимается:

- а) экономический механизм, который автоматически реагирует на смену экономической ситуации;

б) сознательное регулирование государством уровня государственных расходов и налогообложение с целью действия на реальный объём национального производства, занятость, инфляцию;

в) совокупность мероприятий, которые делаются правительством в денежно-кредитной сфере с целью регулирования экономики;

г) оптимальный выбор в экономике, предполагающий сбалансированность способа использования ограниченных производственных ресурсов и их распределения между членами общества.

2.6.15 Фискальная политика является автоматической, если изменяются следующие параметры:

а) увеличивается ставка подоходного налога;

б) при неизменной ставке подоходного налога повышаются размеры налоговых поступлений;

в) повышаются размеры отчислений из зарплаты к пенсионному фонду;

г) увеличивается ставка по банковским взносам для физических лиц;

д) сокращаются расходы бюджета.

2.6.16 К косвенным налогам относится:

а) подоходный налог;

б) налог на наследование;

в) налог на добавленную стоимость;

г) налог на прибыль.

2.6.17 Правительство имеет бюджетный дефицит, если:

а) доход от налогов больше, чем расходы на потребление;

б) доход от налогов больше, чем государственные расходы;

в) государственные расходы больше, чем доходы от налогов;

г) доход от налогов больше, чем инвестиции;

д) государственные расходы меньше, чем доходы от налогов.

2.6.18 Государственный долг – это:

а) задолженность населения, фирм, банков и зарубежных государств перед правительством данной страны;

б) задолженность правительства перед населением страны;

в) задолженность правительства перед всеми хозяйствующими субъектами как данной страны, так и зарубежных стран;

г) задолженность правительства данной страны перед иностранцами.

3 ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ИНТЕРАКТИВНОЙ ФОРМЕ

Самостоятельная работа студентов в интерактивной форме по макроэкономике представляет собой решение задач с использованием компьютерной техники, направленных на закрепление теоретического материала. Цель таких работ – закрепление теоретических знаний, формирование у студентов навыков анализа теоретических проблем на основе самостоятельного изучения учебной литературы, поиска и анализа статистического материала экономики РФ, развития умений решать экономические задачи с использованием компьютерной техники.

Самостоятельная работа начинается с установочной консультации преподавателя на практическом занятии. Он разъясняет процедуру работы студента: где можно найти статистические данные для выполнения работы; каким образом происходит графическое решение задачи, построение графиков; как готовится отчёт и проводится опрос по выполненной работе; как необходимо организовать самостоятельную работу для подготовки к занятиям; объясняет проблемы, с которыми наиболее часто сталкиваются студенты при изучении курса макроэкономики, рекомендует литературу.

Для работы необходимо использовать статистические данные, на основе которых можно сделать обоснованные выводы о происходящих экономических явлениях и процессах, о тенденциях и закономерностях их развития. Источниками получения данных могут быть статистические сборники и справочники, журналы и газеты, приложения к ним, информационные бюллетени по экономическим вопросам, книги, статьи, данные отчётов предприятий и организаций. Рекомендуется активно использовать сеть Интернет, а именно:

www.cbr.ru – сайт Центрального банка РФ;

www.nalog.ru – сайт Федеральной налоговой службы РФ;

www.gks.ru – сайт Федеральной службы государственной статистики;

www.samarastat.ru – сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области;

www.economy.gov.ru – сайт Министерства экономического развития РФ;

<http://audit.gov.ru/> – сайт Счетной палаты РФ;
www.fas.gov.ru – сайт Федеральной антимонопольной службы РФ;
www.rbc.ru – сайт РИА «Росбизнесконсалтинг».

К сбору данных следует подходить очень ответственно, данные должны быть исключительно за последние временные периоды. При использовании устаревших данных работа оценивается неудовлетворительно. Кроме того, при использовании фактического материала необходимо соблюдать определенные правила, а именно:

- данные следует приводить в абсолютных (руб., шт., т, м) или относительных (%) показателях и при их сравнении обязательно в одинаковых измерениях;
- данные должны отражать динамику экономического процесса или явления, а не быть хаотичной выборкой;
- для отображения динамики предпочтительно использовать диаграммы, графики, таблицы;
- каждый график или таблица должны сопровождаться авторским анализом и выводами.

Использование статистических данных в самостоятельной работе обязательно, однако их объём должен быть разумным и относиться только к существу исследуемой темы.

Предполагается, что преподаватель распределяет варианты работ по студентам и проводит разбор наиболее трудных задач. При сдаче отчётов преподаватель проводит опрос с использованием полученного графического решения и построенных графиков. В ходе опроса преподаватель разъясняет наиболее сложные нерешённые студентами вопросы. Его задача – добиться глубокого изучения материала, в том числе из дополнительных рекомендованных и самостоятельно найденных источников.

Для эффективного выполнения самостоятельной работы в интерактивной форме от студента требуется владение теоретическим материалом по заданной теме, которая преподаётся на лекциях либо самостоятельно изучена с использованием рекомендуемой литературы.

3.1 Система национальных счетов в России

В первой части работы необходимо рассмотреть систему национальных счетов, показать взаимосвязь объёмных макроэкономических показателей.

Во второй части – описать схемы народнохозяйственного кругооборота в условиях расширенного воспроизводства без участия госу-

дарства, в закрытой экономике с участием государства, в открытой экономике, а также межотраслевой баланс и определить зависимость величин в нём.

В третьей части, используя статистический материал за последние пять лет, исследовать динамику основных показателей – ВВП, ВНП, ЧНП, НД, ЛРД. Исследовать чистый факторный доход, определить причины его роста и снижения. Спрогнозировать на будущий год показатели ВВП и ЛРД. Сделать выводы.

3.2 Структура ВВП в России

В первой части дать определение ВВП, ВНП, чистого факторного дохода, показать взаимосвязь основных объёмных макроэкономических показателей.

Во второй части необходимо привести четыре способа расчета ВВП, рассмотреть межотраслевой баланс. Подробнее остановиться на расчёте ВВП по затратам, выделить структуру ВВП и её взаимосвязь с межотраслевым балансом.

В третьей части следует исследовать динамику и соотношение таких составляющих ВВП в России, как потребление домашних хозяйств, инвестиционные расходы предпринимательского сектора, государственные расходы и чистый экспорт сектора «заграница». Выявить достоинства и недостатки структуры ВВП в России за последние пять-десять лет.

Сделать краткосрочный прогноз и выводы, предложить мероприятия по улучшению структуры ВВП.

3.3 Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор и ИПЦ

В первой части работы дать определение ВВП, номинального и реального показателя, дефлятора, индекса потребительских цен. Выявить зависимость и разницу между понятиями рост цен, инфляция, номинальными и реальными показателями.

Во второй части рассмотреть подходы, используемые для приведения экономических величин во времени, в том числе коэффициенты Пааше, Ласпейреса, Фишера, используемые для определения индекса роста цен. Определить достоинства и недостатки каждого из предложенных методов для «очищения» показателей от инфляции.

В третьей части с использованием статистических данных за последние десять лет исследовать динамику и сделать прогноз по дефлятору и ИПЦ, рассмотреть изменения в структуре потребительской корзины.

В заключительной части дать рекомендации по учету инфляции при сравнении макроэкономических показателей, а также по составлению потребительской корзины.

3.4 Потребление и сбережение

В первой части необходимо выявить суть потребления и сбережения, их взаимосвязь. Показать влияние основных макроэкономических факторов на потребление и сбережение. Оценить влияние роста сбережений на экономический рост страны, исследовать парадокс бережливости.

В основной части рассмотреть основные теории потребления и сбережения (в том числе теории Андо и Модильяни, межвременного выбора Фишера). Показать достоинства и недостатки классического и кейнсианского подходов к оценке потребления и сбережения домашних хозяйств.

В заключительной части на основе статистического материала рассмотреть динамику потребления и сбережения в России за последние пять лет, рассчитать предельные склонности домашних хозяйств к потреблению и сбережению, автономное потребление.

3.5 Теневая экономика в России

Выбор данной темы предполагает широкие возможности для самостоятельного творчества студента.

В первой части работы следует исследовать понятие «теневая экономика», рассмотреть её организационные структуры, этапы развития, причины её возникновения, масштабы распространения и возможности возвращения некриминальной её части в официальную экономику.

Во второй части целесообразно рассмотреть конкретные её формы – некриминальные (производство не запрещенных законом товаров и услуг на незарегистрированных предприятиях) и криминальные (наркобизнес, фальшивомонетничество, рэкет, контроль азартных игр, взяточничество, незаконное присвоение государственных средств).

Определить пути борьбы с теневой экономикой, такие как совершенствование нормативно-правовой базы и системы контроля за исполнением законов, оптимизацию налоговой системы.

В третьей части работы следует исследовать динамику доли потребления и доли сбережения в национальном доходе и оценить конечный продукт теневой экономики за последние десять лет.

В заключительной части стоит проанализировать тенденции развития теневой экономики и разработать систему мер, направленных на вывод теневой экономики из «тени».

3.6 Инвестиции как фактор экономического роста. Инвестиции в России

Цель работы – изучить долгосрочные вложения капитала для создания нового или модернизации действующего производства, являющегося важнейшим фактором экономического роста страны, и предложить действенные меры по увеличению инвестиционной активности в стране.

В первой части необходимо раскрыть сущность, типы и формы инвестиций. Выявить, что инвестиции являются фактором, определяющим экономический рост в стране.

Во второй части можно рассмотреть факторы, от которых зависит процесс инвестирования. Здесь же следует остановиться на определении понятия «инвестиционный климат страны» и уделить внимание процессам движения капитала в международном масштабе.

Третью часть работы надо посвятить исследованию инвестиций в России: определить их динамику, выявить причины спадов и подъемов инвестиционной активности, спрогнозировать перспективы инвестиционных процессов на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу. Выявить корреляцию между ВВП и инвестициями в России.

В заключительной части работы предложить методы государственного регулирования, обеспечивающие рост экономики страны за счёт инвестиций.

3.7. Инвестиционный спрос

В первой части необходимо раскрыть сущность и задачи инвестиций. Подробно рассмотреть иностранные и внутренние инвестиции, прямые, финансовые и прочие виды инвестиций.

Во второй части можно рассмотреть факторы, от которых зависит процесс инвестирования. Следует остановиться на классических и кейнсианских подходах, описывающих зависимость инвестиций от ВВП и других макроэкономических факторов.

Третью часть работы надо посвятить исследованию спроса на инвестиции в России: определить динамику фактических инвестиций, динамику ВВП, процентной ставки, исследовать корреляционное поле этих величин, построить двухфакторную кейнсианскую модель спроса на инвестиции.

В заключительной части определить меры, необходимые для увеличения инвестиционной активности.

3.8 Теория мультипликатора

В первой части необходимо объяснить теоретические аспекты действия мультипликаторов и рассмотреть механизм функционирования некоторых из них. Должны быть рассмотрены мультипликатор инвестиций, мультипликатор государственных расходов, сбалансированного бюджета, банковский, денежный и налоговый мультипликаторы, а также любые другие по усмотрению автора.

Во второй части желательно показать особенности действия мультипликатора под влиянием кредитно-денежной и фискальной политики в разных странах и, в первую очередь, в России.

В третьей части необходимо проанализировать динамику мультипликатора государственных расходов, налогового мультипликатора, исследовать их зависимость от макроэкономических факторов в течение последних десяти лет в России, сделать прогноз мультипликаторов на основе линейной и нелинейных моделей на один-два года.

В заключительной части следует сделать выводы о применимости теории мультипликатора для государственного регулирования в России и разработать соответствующие рекомендации с целью стимулирования экономического роста.

3.9 Равновесие на рынке благ. Линия IS

В первом вопросе работы надо рассмотреть совокупный спрос и его элементы, а также совокупное предложение. Показать особенности кривой совокупного спроса и кривой совокупного предложения.

Во втором вопросе необходимо рассмотреть неценовые факторы совокупного спроса и совокупного предложения и показать механизм их взаимодействия. Далее предполагается более детальное знакомство с различными моделями макроэкономического равновесия. Желательно сравнить два подхода к трактовке макроэкономического равновесия: классический и кейнсианский.

Необходимо рассмотреть линию IS как зависимость между ставкой процента и доходом и показать, что эта зависимость проявляется в результате взаимодействия функции инвестиций и сбережений. Используя графический материал, показать, как происходит сдвиг кривой IS при изменении бюджетно-налоговой политики.

В заключительной части на основе использования статистических данных целесообразно исследовать зависимость дохода от процентной ставки за последние десять лет в России и построить линию IS.

Сделать выводы об изменении дохода и предложить меры по стимулированию его роста.

3.10 Теория акселератора

В первой части необходимо дать определение акселератора, объяснить теоретические аспекты его действия, проанализировать критику акселератора, представленную в литературе.

Во второй части желательно показать особенности действия мультипликатора-акселератора под влиянием различной правительственной кредитно-денежной и фискальной политики в разных странах и, в первую очередь, в России, а также рассмотреть возможности использования данных теорий в разработке экономической политики России.

В третьей части с использованием статистики по России рассчитать акселератор, проследить его динамику за последние десять лет, сделать прогноз на ближайшие год-два.

Сделать выводы и предложения по управлению акселератором с целью стимулирования инвестиционной активности в стране.

3.11 Открытая экономика, платёжный баланс

Работа посвящена модели открытой экономики, в которой основные агрегированные макроэкономические субъекты связаны с сектором «заграница» посредством экспорта и импорта товаров и потока-

ми международного капитала. Необходимо дать определение открытой экономики, малой открытой экономики, подробно рассмотреть счета открытой экономики, структуру торгового и платёжного балансов.

Во второй части работы следует оценить влияние национальной фискальной политики и фискальной политики зарубежных стран на платёжный баланс. Рассмотреть построение линии платёжного баланса (BP) и её сдвиги при изменении курса национальной валюты, а также совместное равновесие с линиями IS и LM и сдвиги при дефиците и профиците платёжного баланса.

В расчётной части предлагается проанализировать динамику ежегодного платёжного баланса России за последние пятнадцать лет. Счёт товаров и услуг; счёт доходов от инвестиций и оплаты труда; финансовый счёт в подразделах; прямые инвестиции и портфельные инвестиции представить графически. Оценить долю сырьевого экспорта в общем объёме, сделать прогноз и выводы.

Предложить систему мер, направленную на улучшение платёжного баланса страны.

3.12 Валюта. Валютный курс. Валютный рынок

В первой части работы необходимо дать определение понятий: валюта, валютный курс, паритет покупательной способности, конвертируемость. Исследовать различные варианты конвертируемости валют и валютных режимов – фиксированного, плавающего, гибкого валютных курсов и их применимость в российской экономике.

Основная часть работы должна быть посвящена истории международных валютных систем и её современному состоянию. Нужно рассмотреть внутренний и международный валютные рынки, показать особенности этих рынков, роль Центральных банков.

В расчётной части работы предлагается проанализировать ежемесячную статистику курса рубля к доллару США и к евро за последние десять лет. Сделать выводы о динамике курсов с позиции состояния экономик России, США, Европейского Союза. Спрогнозировать курсы на ближайший год.

В заключение предложить систему государственного регулирования валютного рынка – выбрать и обосновать валютный режим, разработать мероприятия, обеспечивающие свободную конвертируемость рубля.

3.13 Внешняя торговля. Глобализация

Работу следует начать с определений внешней торговли, транспарентности, нотификации, глобализации. В первой части необходимо рассмотреть международные товарные рынки, основные международные биржи и наборы торгуемых лотов, а также общепринятые правила торговли системы ИНКОТЕРМС.

В основной части предлагается исследовать прямые методы регулирования внешней торговли: тарифное регулирование, квотирование, субсидии, технические барьеры; скрытые методы воздействия на международную торговлю и их применение в России.

В последней части рекомендуется рассмотреть международную экономическую интеграцию как часть глобализации – её сущность, предпосылки, цели, формы, положительные и отрицательные эффекты. Сравнить динамику экспорта и импорта России с первой десяткой стран мира, проанализировать долю международной торговли в ВВП страны, сделать прогноз и выводы об интеграции национальной экономики в общемировую систему.

В заключение разработать систему регулирования международной торговли в России, стимулирующую экспорт наукоёмкой продукции.

3.14 Экспорт и импорт. Кейнсианский подход

В первой части необходимо дать определения экспорта и импорта, чистого экспорта, рассмотреть платёжный баланс, выявить отличия экспорта и импорта товаров и услуг от экспорта и импорта капитала.

Во второй части следует рассмотреть кейнсианскую модель чистого экспорта, проанализировать критику модели, привести собственные суждения. Исследовать модель IS и LM с учетом экспорта и импорта.

В третьей части на основе данных поквартального платёжного баланса проанализировать динамику экспорта и импорта за последние пять лет. Построить кейнсианскую модель чистого экспорта. Рассчитать чувствительность чистого экспорта при отклонении ВВП от текущих значений на 15%. Предложить меры по стимулированию экспорта и сокращению импорта.

3.15 Предложение денег. Денежный мультипликатор

В первом вопросе целесообразно рассмотреть структуру совокупной денежной массы и её показатели, проранжировать агрегаты по уровню ликвидности.

Во второй части рассмотреть модель создания денег двухуровневой банковской системой в виде общей математической модели с использованием банковских нормативов, а также в виде агрегированных балансов ЦБ РФ, коммерческих банков и публики. Описать процесс формирования предложения денег со стороны банковской системы, кредитный, депозитный и денежный мультипликаторы.

В третьем вопросе с использованием статистического материала ЦБ РФ рассчитать банковские нормативы и денежный мультипликатор в динамике, на основе денежной базы рассчитать предложение денег и сравнить с объёмом денежной массы в России, сделать выводы.

3.16 Спрос на деньги

В первой части работы необходимо рассмотреть подходы к трактовке понятия «деньги» и проследить эволюцию денег от момента их возникновения и до настоящего времени, в том числе золотой, золото-девизный и другие стандарты.

Во второй части необходимо сравнить теории спроса на деньги различных макроэкономических школ. Выделить спрос на деньги для сделок, по мотиву предосторожности, по спекулятивному мотиву.

В третьем вопросе, приняв фактический объём денежной массы в России за спрос на деньги со стороны публики, рассчитать: 1) предельную склонность к предпочтению кассы по доходу как отношение агрегата М1 к личному располагаемому доходу; 2) предельную склонность к предпочтению кассы в качестве имущества как отношение объёма вкладов к процентной ставке. Проследить их динамику за последние годы, сделать прогноз и выводы. В заключение выявить существующие тенденции и влияние изменений на денежном рынке на инфляцию и экономический рост в России.

3.17 Равновесие на денежном рынке. Линия LM

Целью работы является изучение соотношения между спросом и предложением на рынке денежных средств. В первой части целесооб-

разно рассмотреть рынок денег, общие подходы к трактовке денег и проследить эволюцию взглядов на роль денег представителей неоклассической и кейнсианской школ. Рассмотреть количественную теорию И. Фишера, современный монетаризм М. Фридмена, кейнсианскую теорию предпочтения ликвидности. Вторую часть необходимо посвятить спросу на деньги со стороны публики, предложению денег со стороны банковской системы, механизму их взаимодействия, а также изучению факторов, которые влияют на них, показать последовательные шаги построения кривой LM, а также графически показать смещение кривой LM под влиянием кредитно-денежной политики.

В третьей части исследовать модель IS-LM, инвестиционную и ликвидную ловушки и их использование в экономике, в том числе для выявления причин циклических колебаний, оценки влияния на экономику в краткосрочном периоде кредитно-денежной и фискальной политики государства. С помощью данной модели можно рассмотреть влияние цен на национальный доход, показать какие шоки могут возникнуть в рамках модели IS-LM, особенно в условиях становления рынка в России.

3.18 Двухуровневая банковская система. Баланс ЦБ РФ

В первой части работы следует описать структуру банковской системы, характерную для России, и раскрыть основные функции всех входящих туда институтов, провести сравнение с банковской системой США.

Во второй части целесообразно подробнее остановиться на роли коммерческих банков в рыночной экономике, их основных операциях и функциях, на особенностях становления и развития банковской системы России. Желательно не только описать нынешнее состояние, но и спрогнозировать развитие банковской системы.

В третьей части на основе статистического материала рассмотреть структуру баланса Центрального банка РФ в динамике за последние пять лет, исследовать фактические решения на денежном рынке, принятые в последние годы, и их отражение в балансе Центрального банка.

В заключение определить наиболее острые проблемы банковской сферы и предложить методы их решения.

3.19 Государственный бюджет. Формирование и использование бюджетных средств в России

В первой части работы целесообразно раскрыть социально-экономическую сущность государственного бюджета и его роль в развитии страны, а также рассмотреть основные функции госбюджета. Следует отметить, что госбюджет является важным механизмом, позволяющим государству осуществлять экономическое и социальное регулирование современного общества. Можно остановиться на изучении различных вариантов бюджетной политики, рассмотреть категории бюджетного дефицита и профицита и их влияние на экономическое развитие страны.

Вторую часть следует посвятить основам бюджетного устройства и построения бюджетной системы Российской Федерации, а также принципам ее функционирования. Здесь же можно дать характеристику бюджетов различных уровней: федерального бюджета, бюджетов Российской Федерации (региональных) и местных бюджетов. Целесообразно проанализировать основные источники доходов и расходов федерального бюджета РФ.

В третьей части следует провести постатейный анализ динамики доходов и расходов бюджета РФ – сокращались или возрастали расходы на управление, оборону, образование, здравоохранение и т.д. в абсолютных и относительных величинах; анализ эффективности системы налогообложения и использования средств. Необходим прогноз доходов бюджета на основе моделей линейного и нелинейного трендов с учётом сезонности собираемых налогов. Предполагается использование квартальных статистических данных за последние пять лет либо годовых данных за последние десять лет.

В заключительной части следует выявить основные тенденции в формировании и расходовании бюджетных средств на основе анализа реальных статистических данных и разработать рекомендации по изменению доходной и расходной частей бюджета РФ.

3.20 Государственный долг.

Управление внутренним и внешним долгом в России

В первой части целесообразно рассмотреть понятие государственного долга, внутреннего и внешнего долга, определить пути их образования и формы покрытия. Обязательно остановиться на вопросе

влияния внутреннего и внешнего государственного долга на экономику страны в целом, на инвестиции, благосостояние населения.

Вторую часть можно посвятить изучению внутреннего долга России: рассмотреть различные формы заимствований, виды государственных ценных бумаг (ГКО, ОФЗ, ОГСЗ), методы оценки доходности различных инструментов государственного долга, механизм внутреннего заимствования. Следует остановиться на проблемах внешнего долга, начиная с долгов царской России и кончая последними заимствованиями. Следует помнить, что Россия является не только должником, но и кредитором. В связи с этим стоит рассмотреть проблемы возврата советских кредитов. Желательно раскрыть различные точки зрения на вопрос о выплате долгов, а также рассмотреть взаимоотношения России с Лондонским, Парижским клубами, МВФ, МБРР и другими международными финансовыми организациями.

В третьей части необходимо рассмотреть динамику государственного долга, а также долга банков и предприятий РФ; оценить долю долга в ВВП страны, сравнить ее с соотношением в развитых и развивающихся странах за последние десять лет. Провести анализ корреляции долга и ВВП, сделать выводы.

В заключительной части желательно рассмотреть возможные варианты развития ситуации с государственным долгом России в краткосрочной и среднесрочной перспективе, оценить их достоинства и недостатки, а также предложить систему мер, направленную на сглаживание цикличности экономической конъюнктуры и на снижение государственного долга.

3.21 Теория государственного регулирования. Денежно-кредитная политика в России

В первой части требуется раскрыть объективную необходимость регулирования рынка со стороны государства. Следует показать функции государства в рыночной экономике и раскрыть их содержание, обратив особое внимание на такие функции как корректирующая, стабилизационная, социальная, правовая. Рекомендуется рассмотреть трактовки экономической роли государства в различных экономических теориях: неоклассической, кейнсианской, институционализме и др.

Во второй части целесообразно раскрыть содержание методов государственного регулирования денежно-кредитной политики. Необходимо проанализировать денежно-кредитную политику в России, на-

чая с 90-х годов XX века, особое внимание обратить на методы регулирования денежной массы – установление ключевой ставки, нормативов ЦБ, операции с ГКО и ОФЗ на открытом рынке, валютное регулирование.

В третьей части предполагается использование статистических данных за последние пять лет. Следует выявить зависимость между ключевой ставкой и средней ставкой по кредитам, проанализировать корреляцию между инвестициями и ставкой по кредитам, построить регрессионное уравнение, проанализировать влияние отношения денежной массы к ВВП на инфляцию.

В заключение необходимо разработать систему мер денежно-кредитного характера, направленную на экономический рост и сдерживание инфляции в России в настоящее время.

3.22 Теория государственного регулирования. Бюджетно-налоговая политика в России

В первой части требуется раскрыть объективную необходимость регулирования рынка со стороны государства. Следует показать функции государства в рыночной экономике и раскрыть их содержание, обратив особое внимание на такие функции как корректирующая, стабилизационная, социальная, правовая. Рекомендуется рассмотреть трактовки экономической роли государства в различных экономических теориях: неоклассической, кейнсианской, институционализме и др., рассмотреть кривую Лаффера.

Во второй части целесообразно раскрыть содержание методов государственного регулирования бюджетно-налоговой политики. Необходимо проанализировать бюджетно-налоговую политику в России, начиная с 90-х годов XX века, особое внимание обратить на рестрикционные и экспансионистские методы регулирования – изменение налоговых ставок и государственных расходов, финансирование дефицита бюджета, создание стабилизационного фонда. Здесь же можно остановиться на опыте регулирования экономики при помощи фискальной политики в различных странах как с развитой рыночной экономикой, так и развивающихся.

В третьей части предполагается использование статистических данных за последние десять лет. Следует рассчитать мультипликатор государственных расходов, налоговый мультипликатор, выявить влия-

ние государственных расходов, трансфертов и налоговой ставки на изменение дефицита государственного бюджета.

В заключение необходимо разработать систему мер бюджетно-налогового характера, направленную на экономический рост при минимальном дефиците государственного бюджета.

3.23 Рынок капитала и развитие фондового рынка

В начале работы следует раскрыть сущность капитала в трактовках различных экономических теорий (классическая и неоклассическая школа, марксизм и др.), его роль в развитии экономики, исследовать понятие «рынок капитала» с позиции физического капитала и с позиции денежного капитала. Целесообразно раскрыть сущность ценных бумаг на основе анализа их эволюции. Следует обратить внимание на причины возникновения фиктивного капитала, показать единство и различие действительного и фиктивного капитала, особенности получения доходов по ценным бумагам (гл. 25 и 29 III тома «Капитала» К. Маркса).

Во второй части надо остановиться на проблеме обращения ценных бумаг. Необходимо раскрыть функции и роль фондовой биржи как важнейшего института инфраструктуры рынка, подчеркнув, что фондовая биржа – это инструмент перелива капитала из одной отрасли в другую, а не только место, где происходит торговля ценными бумагами. Надо показать организационно-правовую форму биржи, охарактеризовать институт членства на бирже, рассмотреть важнейшие структурные подразделения, проанализировать механизм торговли ценными бумагами. Особое внимание следует обратить на порядок проведения биржевых торгов и котировку цен на крупнейших фондовых биржах мира и России.

В последнем вопросе необходимо проанализировать становление фондового рынка в России, выяснить основные тенденции его развития. На основе статистических данных проанализировать корреляцию между индексами РТС или ММВБ и индексом SP500 или DJ30, ценами на нефть, возможно, на другие виды сырья. В заключительной части выявить основные проблемы рынка капитала и предложить систему мер, направленных на успешное функционирование фондовых бирж.

3.24 Теории и модели экономического роста

В первой части следует раскрыть сущность экономического роста, определить его цели, достоинства и недостатки, обратить внимание на экстенсивный и интенсивный типы роста. Экономический рост характеризуется рядом показателей. Эти показатели нужно подразделить на статистические и динамические, количественные и качественные. Рассмотреть факторы, которые определяют темпы, масштабы, качество экономического роста, а также факторы, сдерживающие экономический рост.

Во втором вопросе необходимо рассмотреть различные модели экономического роста – неокейнсианские (Е. Домара, Р. Харрода, Н. Калдора) и неоклассические (Р. Солоу). Следует раскрыть понятие акселератора, механизм взаимодействия мультипликатора и акселератора, кумулятивного эффекта; описать разновидности технического прогресса и критерии его нейтральности по Дж. Хиксу, Р. Харроду и Р. Солоу. Целесообразно провести анализ различных концепций стадий экономического роста – К. Маркса, У. Ростоу, Д. Гэлбрейта.

В третьей части следует уделить внимание проблемам и перспективам экономического роста в России. Обязательно использование статистических данных по России за последнее десятилетие. На основе этих данных проверить работу моделей Домара и Харрода, сделать выводы.

В заключительной части предложить и обосновать методы государственного регулирования, обеспечивающие экономический рост в России при условии сглаживания цикличности.

3.25 Монетарная концепция экономического цикла

В начале работы следует раскрыть понятие цикличности, фазы экономического цикла, длительности циклов и фаз. Необходимо рассмотреть циклы Маркса, длинные волны Кондратьева, теорию циклического развития Шумпетера, циклы Китчина, Жуглара, Кузнеца, определить какие факторы являются определяющими в данных циклах, сделать соответствующие выводы о причинах циклического развития. Выделить опережающие, совпадающие и запаздывающие факторы.

Во второй главе необходимо исследовать монетарную концепцию экономического цикла, последовательность фаз, ключевые факторы, влияющие на цикличность.

В третьей главе на основании статистического материала необходимо выделить последовательность фаз монетарного цикла в России, начиная с 90-х годов XX века и по настоящее время, обосновать их начало и окончание, определить текущую фазу развития.

В выводах необходимо предложить систему мер государственного регулирования, направленную на сглаживание цикличности в России.

3.26 Теории экономических циклов Китчина, Жуглара, Кузнеца, Кондратьева. Экономические циклы в России

В начале данной работы следует раскрыть понятие цикличности, смену эволюционных форм процесса, количественные и качественные скачки, длительность циклов и их фаз. Нужно рассмотреть влияние ряда факторов (ВВП, объём промышленного производства, уровень заработной платы, избыток или дефицит сырьевых ресурсов, добыча сырья, удельный вес выпуска новой техники, уровень прибыли на капитал) на экономический цикл и сделать соответствующие выводы о причинах циклического развития.

Во второй части необходимо исследовать различные теории циклического развития экономики: промышленные циклы Маркса, длинные волны Кондратьева, теорию циклического развития Шумпетера, циклы Китчина, Жуглара, Кузнеца. Нужно показать из каких фаз они складываются и под влиянием каких факторов экономическая система выходит из состояния равновесия. Желательно не только дать характеристику этих циклов, но и показать их взаимосвязь.

В третьей части нужно рассмотреть экономические циклы в российской экономике на основе тщательного анализа статистических данных за достаточно длительный период времени. Особое внимание следует уделить причинам экономического спада 90-х годов, анализу текущего состояния экономики и прогнозированию будущего на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу.

В заключительной части сделать выводы на основе проведенного прогноза, предложить систему мер по сглаживанию цикличности.

3.27 Инфляция и её особенности в России

В первом вопросе следует рассмотреть сущность инфляции, её виды, формы и показатели, причины и социально-экономические последствия инфляции.

Во второй части работы надо подробно остановиться на особенностях инфляции в России, начиная с советских времен и по настоящее время, в том числе проанализировать рост инфляции в последние годы. Следует объяснить причины гиперинфляции в России в середине 90-х годов и аргументированно высказать свою позицию о монетарных или иных факторах раскручивания гиперинфляции.

В третьей главе предполагается использование статистических данных не менее чем за последние десять лет, включая текущий год. Необходимо выявить факторы, определяющие инфляцию, построить регрессионные уравнения. С использованием уравнений сделать прогноз на квартал и на год. Данные о текущей инфляции можно найти на сайте ЦБ РФ, МЭРТ РФ.

В заключительной части предлагается выработать систему антиинфляционных мер, основанную на опережающем управлении факторами, определяющими инфляцию.

2.28 Антиинфляционная политика в России

В первом вопросе следует остановиться на связи цен и количества денег в обращении, раскрыть природу и сущность инфляции. При раскрытии механизма инфляции нужно обратить внимание на инфляцию спроса и инфляцию издержек, на открытую и скрытую инфляцию. Далее должны быть рассмотрены теоретические основы антиинфляционной политики в трактовках различных экономических школ. Следует подробно осветить необходимые условия применения той или иной стратегии борьбы с инфляцией в стране, достоинства и ограниченность монетаристских и неокейнсианских подходов.

Во второй части работы целесообразно рассмотреть процесс развития инфляции в российской экономике и социально-экономические последствия инфляции – должен быть проведен анализ статистического материала по макроэкономическим показателям России за период с 1990 года: уровню инфляции, ВВП, инвестиций, средней заработной платы, прожиточного минимума и прочим показателям уровня жизни.

В третьей части необходимо рассмотреть проводимую правительством политику по борьбе с инфляцией, оценить её плюсы и минусы, проанализировать достигнутые результаты. Необходимо на основе статистических данных (уровень загрузки производства, безработицы, объем государственных расходов, объем денежной массы, золотовалютные резервы, денежный мультипликатор, уровень ликвидности

коммерческих банков) оценить возможность использования кейнсианского и монетаристского подхода.

В заключительной части следует на основе проведенного анализа предложить эффективную антиинфляционную политику в России на перспективу.

3.29 Безработица и её особенности в России

При изложении первого вопроса нужно дать определение рынка труда и осветить различные точки зрения на сущность и причины безработицы: Р. Мальтуса, К. Маркса, Дж. М. Кейнса, М. Фридмена и др. Следует объяснить кривую Филлипса на основе анализа зависимости между безработицей и инфляцией и показать ограниченность возможностей её применения на практике.

Второй вопрос работы посвящен рассмотрению форм безработицы. Здесь следует особое внимание уделить фрикционной, структурной и циклической формам, а также естественной и вынужденной безработице. Нужно дать характеристику открытой и скрытой безработицы. Здесь же целесообразно раскрыть социально-экономические последствия безработицы.

В третьем вопросе необходимо рассмотреть особенности безработицы в России. Поиск причин нужно начать ещё с советских времен, поскольку многие проблемы нынешней России имеют корни в прошлом. Стоит проанализировать особенность развития в России каждой из форм безработицы (структурной, циклической и др.) и выявить факторы, от которых зависит занятость населения. На основе статистических данных следует проанализировать динамику занятости населения, сопоставить её с динамикой ВВП, инвестиций, инфляции и выявить причины их несовпадения. На основе полученной информации спрогнозировать развитие занятости в ближайшие годы.

В заключительной части на основе проведенного анализа необходимо предложить основные направления политики занятости в России.

3.30 Рынок труда. Производительность труда и экономический рост

В первой части работы следует раскрыть понятие «рынок труда», рассмотреть его особенности и, в первую очередь, отличие от товарно-

го рынка и рынков других факторов производства (капитала, земли). Целесообразно исследовать различные теоретические концепции занятости, начиная с мальтузианской и кончая современными, прежде всего, неоклассической и неокейнсианской.

Во второй части следует раскрыть возможности государственно-го регулирования рынка труда при помощи фискальной и денежно-кредитной политики и рассмотреть механизм их воздействия. Рост занятости обеспечивается на основе оживления предпринимательской активности и экономического роста, поэтому достижение этих целей ведет к улучшению конъюнктуры на рынке труда. Необходимо рассмотреть понятие производительности труда и взаимосвязь этой характеристики с экономическим ростом.

В третьей части необходимо остановиться на практических вопросах регулирования занятости в различных странах, и прежде всего, в России, раскрыть роль бирж труда в сокращении безработицы. Целесообразно рассмотреть показатели занятости, производительности труда, средней заработной платы, среднедушевого потребления домашних хозяйств, прожиточного минимума, начиная с 1990 года, объяснить их динамику, показать, как различные факторы влияют на рынок труда и на экономический рост.

В заключительной части предлагается разработать систему мер, направленную на повышение производительности труда и одновременно на снижение безработицы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная литература

1. Курс экономической теории: учеб. / под общ. ред. М.Н. Чепурина, Е.А. Киселевой. – 5-е изд., испр., доп. и перераб. – Киров: «АСА», 2009 (гриф Минобразования РФ).
2. Тарасевич Л. С., Гребенников П. И., Леусский А. И. Макроэкономика: учеб. – М.: Юрайт-Издат, 2009 (гриф Минобразования РФ).
3. Экономическая теория: учеб. / под общ. ред. акад. В. И. Видяпина, А.И. Добрынина, Г.П. Журавлевой, Л.С. Тарасевича. – Изд. испр. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2009 (гриф Минобразования РФ).
4. Макроэкономика: учеб. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. – 6-е изд., стереотип. – М.: Дело и Сервис, 2004. — 448 с.

Дополнительная литература

5. Экономическая теория: учеб. / под ред. В.Д. Камаева, Е.Н. Лобачевой. – М.: Юрайт-Издат, 2008 (гриф УМО по образованию в области экономики и экономической теории).
6. Селищев А. С. Макроэкономика. – СПб.: Питер, 2008.
7. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика. – Спб.: Питер, 2005 (гриф УМО по образованию в области производ. менеджмента).
8. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. Избранные труды. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2005.

БИЛЕТЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО МАКРОЭКОНОМИКЕ

1. Предмет и основные проблемы макроэкономики. Агрегирование. Субъекты и четыре рынка макроэкономики. Переменные потока и запаса. Открытая экономика.

2. Система национальных счетов. Резиденты и нерезиденты. ВВП и ВВП. Четыре способа расчёта ВВП.

3. Расчёт ВВП по расходам, расчёт ВВП по утечкам и вливаниям. Модель закрытой экономики без государства.

4. Расчёт ВВП по добавленной стоимости, расчёт ВВП по доходам. Модель закрытой экономики с участием государства.

5. Схема народнохозяйственного кругооборота в модели открытой экономики.

6. Схема взаимосвязи объёмных показателей.

7. Межотраслевой баланс. Реальный и номинальный ВВП, дефлятор. Индекс Пааше, Ласпейреса, Фишера.

8. Равновесие на рынке благ. Спрос и предложение благ. Гипотеза жизненного цикла Андо и Модильяни.

9. Спрос и сбережения домашних хозяйств. Теория межвременного выбора И. Фишера.

10. Кейнсианские функции сбережения и потребления. Комбинированная функция потребления.

11. Спрос предпринимательского сектора. Кейнсианская функция инвестиций. Автономные инвестиции, индуцированные инвестиции, акселератор.

12. Спрос и предложение благ со стороны сектора за граница. Кейнсианская функция импорта. Мультипликатор автономного спроса. Линия IS и её построение.

13. Совокупный спрос. Эффекты Кейнса, Пигу и импортных закупок. Совокупное предложение (кейнсианский и классический участки кривой предложения).

14. Равновесие на рынке денег. Функция предложения и спроса на рынке денег в общем виде. Агрегаты денежной массы.

15. Общая модель создания денег двухуровневой банковской системой. Балансы ЦБ, коммерческих банков, публики. Нормативы.

16. Депозитный, кредитный и денежный мультипликаторы. Совокупный спрос на деньги. Линия LM.

17. Построение линий LM и IS. Последствия денежно-кредитной и фискальной политики.

18. Построение линий LM и IS. Инвестиционная и ликвидная ловушки.

19. Общее экономическое равновесие. Построение графика ОЭР.

20. Спрос на труд. Предложение труда.

21. Безработица. Уровень безработицы. Виды безработицы и их взаимосвязь.

22. Естественная безработица. Потенциальный ВВП. Закон Оукена. Кривая Оукена.

23. Неравенство доходов. Квартильный и децильный коэффициенты. Кривая Лоренца. Коэффициент Джини.

24. Инфляция. Причины инфляции. Социально-экономические последствия инфляции. Сеньоранж.

25. Антиинфляционная политика. Индексы потребительских и рыночных цен. Кривая Филлипса. Реальная ставка процента.

26. Теория цикла. Экономический цикл. Структура цикла. Типы экономических параметров по классификации NBER. Модель цикла Самуэльсона-Хикса.

27. Монетарная концепция экономического цикла. Циклы Жугляра, Китчина, Кондратьева. Золотое правило Фелпса.

28. Теория роста. Модель роста Домара-Харрода. Модель экономического роста Р. Солоу.

29. Государственное регулирование экономики. Методы госрегулирования. Дефляционный и инфляционный разрывы.

30. Государственный бюджет. Мультипликатор госрасходов и налогов. Теорема Хаавельмо.

31. Бюджетный дефицит. Циклический и структурный дефицит. Государственный долг. Виды долга. Влияние государственных расходов, трансфертов и ставки налога на дефицит.

32. Налог. Прямой и косвенный налоги. Налоговая система.

Учебное издание

Богатырев Владимир Дмитриевич
Ситникова Анастасия Юрьевна

МАКРОЭКОНОМИКА

Учебное пособие

Редактор Н.С. Купринова
Доверстка Л.Р. Дмитриенко

Подписано в печать 29.06.2015. Формат 60x84 1/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 7,5.

Тираж 185 экз. Заказ . Арт. Д1(3)/2015.

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический
университет имени академика С.П.Королева
(национальный исследовательский университет)»
443086 Самара, Московское шоссе, 34.

Изд-во СГАУ. 443086 Самара, Московское шоссе, 34.