Утверждён на заседании ученого совета ИКТ

«____»_____20____г.

Протокол № _____

Зам. директора по учебной работе

_____

Российский университет дружбы народов

Институт комических технологий

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Макроэкономика (продвинутый уровень)»

2 семестр
(108 часов)

Москва, 2016

Содержание

Раздел I. Основная часть 3

1. Программа курса 3

2. Содержание дисциплины 5

3. Перечень основной и дополнительной учебной литературы 8

4. Описание материально-технической базы 8

5. Конспект лекций 9

6. Перечень информационных технологий 49

Раздел II. Самостоятельная работа студента 49

1. Перечень домашних заданий по темам 49

2. Требования к написанию рефератов, курсовых работ 50

3. Перечень информационных источников по изучению разделов курса 42

4. Методические указания для студента, слушателя 50

5. Словарь (глоссарий) основных терминов и понятий 51

6. Сборник задач и упражнений 57

7. Вопросы для самопроверки и обсуждений по темам 57

8. Задания для самостоятельной работы по темам 60

Раздел III. Контроль знаний и компетенций студента 80

1. Описание балльно-рейтинговой системы 80

2. Перечень рефератов и/или курсовых работ по темам 80

3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине; тестовые задания по темам 81

4. Тренинговые задания 84

5. Перечень вопросов итоговой аттестации по курсу 95

6. Описание показателей, критериев и шкалы оценивания компетенций 105

Раздел I. Основная часть

1.1. Программа курса «Макроэкономика (продвинутый уровень)»

Направление подготовки: 38.04.01 «ЭКОНОМИКА»

Специализация: «Управление наукоёмких отраслях»

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины: Цель учебного курса – научить осуществлять аналитическую деятельность в области экономической теории и разрабатывать программы экономического и социального развития страны.

Основными задачами курса являются:

- ознакомить студентов с результатами современных, в том числе новейших исследований и разработок российских и зарубежных ученых в области экономической теории и прикладных аспектов экономического анализа;
- научить вырабатывать собственную позицию по проблемам экономической теории и ее практических приложений, вопросам экономического развития России, ее позиционирования в глобальном экономическом пространстве;
- получить практические навыки макроэконоического моделирования и макроэкономического анализа.

2. Место дисциплины в структуре магистерской программы

Дисциплина МАКРОЭКОНОМИКА (продвинутый уровень) относится к базовой части блока 1 *(блок 1, блок 2)* учебного плана и базируется на использовании магистрами знаний, полученных ими при изучении таких дисциплин как «Эконометрика», «Анализ и регулирование отраслевых рынков», «Экономика наукоёмких отраслей», «Микроэкономика».

Для успешного освоения данной дисциплины студент должен иметь представление об основных этапах становления современной экономической теории, владеть математическим аппаратом, использовать современные компьютерные программы обработки данных.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
Выпускник по направлению подготовки 38.04.01 «ЭКОНОМИКА»
с квалификацией (степенью) «магистр» должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными компетенциями (ОК):

- ОК- 1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

-ОК-3: готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

б) общепрофессиональными компетенциями (ПК):

- ОПК-1: готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

- ОПК-3: способность принимать организационно-управленческие решения;

– ***профессиональными компетенциями (ПК):***

– ПК-1: способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований
– ПК-2: способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования
– ПК-3: способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой;

профессионально-специализированные компетенциями специализации:

- ПК-11: способность руководить экономическими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности, в органах государственной и муниципальной власти;

- ПК-12: способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: последние достижения в области макроэкономики и дискуссии в научной периодике; продвинутые математические и эконометрические методы анализа в данной области; возможные траектории развития экономических систем и их поведение в условиях неопределенности методы динамической оптимизации и разнообразные стохастические модели.
Уметь: критически оценивать результаты исследований в рамках различных парадигм экономической теории, выявлять перспективные направления, научно обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость выбранной тематики научных исследований.
Владеть: навыками поиска решений в области государственного регулирования экономики; навыками самостоятельного составления аналитических отчетов с точки зрения их применимости для практических рекомендаций и оценки мероприятий в области экономической политики; навыками работы с оригинальными научными публикациями и законодательными актами.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры			
			1	2		
1.	**Аудиторные занятия (всего)**	54		54		
	В том числе:	-	-	-		
1.1.	Лекции	36	-	36		
1.2.	Прочие занятия					
	В том числе:					
1.2.1.	Семинары (С)	18	-	18		
	Практические занятия (ПЗ)					
	Из них в интерактивной форме (ИФ)	8	-	8		

2.	**Самостоятельная работа (всего)**	54		54		
	В том числе:					
2.1.	Расчетно-графические работы	30		30		
2.2.	Курсовая работа					
	Другие виды самостоятельной работы	10		10		
	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	14		14		
3.	**Общая трудоемкость (акад. часов)**	108		108		
	Общая трудоемкость (зачетных единиц)	3		3		

2. Содержание дисциплины

2.1.Содержание разделов дисциплин

Раздел 1: Введение в «новую макроэкономику»

Тема 1.1: Современное состояние макроэкономического моделирования и актуальные направления развития
Тема 1.2: Специфика современной версии СНС.

Раздел 2: Экономика с адаптивными ожиданиями

Тема 2.1: Концепция адаптивных ожиданий и модель обучения на ошибках
Тема 2.2: Рынок труда и совокупное предложение в экономике с адаптивными ожиданиями
Тема 2.3: Совокупный спрос и равновесие реального сектора в экономике с адаптивными ожиданиями

Раздел 3: Макроэкономическое равновесие и стабилизационная политика в экономике с рациональными ожиданиями

Тема 3.1: Модель рынка труда с несовершенной информацией и кривая совокупного предложения Р. Лукаса.

Тема 3.2: Равновесие в реальном секторе в экономике с рациональными ожиданиями.
Тема 3.3: Макроэкономическая политика в экономике с рациональными ожиданиями.

Раздел 4: Экономика с рациональными ожиданиями в условиях несовершенства рынков и негибкости цен
Тема 4.1: Проявления несовершенства рыночного механизма в модели «новых кейнсианцев».
Тема 4.2: Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика в теории «новых кейнсианцев».

Раздел 5: Теории экономического роста
Тема 5.1: Неоклассическая модель экономического роста Р. Солоу

Тема 5.2.: Эндогенные модели экономического роста**.**

2.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Эконометрика	X				
2.	Экономика наукоёмких отраслей		X	X		
3.	Анализ и регулирование отраслевых рынков			X	X	
4.	Микроэкономика				X	

2.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	ПЗ	**Из них в ИФ**	СРС	Всего час.
1.	Раздел 1: Введение в «новую макроэкономику»	4	2		2	6	12
2.	Раздел 2: Экономика с адаптивными ожиданиями	8	4		2	12	24
3.	Раздел 3: Макроэкономическое равновесие и стабилизационная политика в экономике с рациональными ожиданиями	8	4		2	12	24
4.	Раздел 4: Экономика с рациональными ожиданиями в условиях несовершенства рынков и негибкости цен	8	4		2	12	24
5.	Раздел 5: Теории экономического роста	8	4		-	12	24
							108

2.4. Описание интерактивных занятий

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема интерактивного занятия	Вид занятия	Трудо-емкость (час)
1	1	Реальная экономическая история и ее рациональная реконструкция.	С	2
2	2	Концепция адаптивных ожиданий М. Фридмана и модель обучения на ошибках Ф. Кейгана.	С	2
3	3	Модель рынка труда с несовершенной информацией и кривая совокупного предложения Р. Лукаса.	С	2
4	4		С	2

2.5. Лабораторный практикум - не предусмотрен

2.6. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
1	Раздел 1	Новая «Макроэкономика»: предмет, цели и задачи курса.	2
		СНС: актуальная версия, способы расчёта макроэкономических переменных.	2
2	Раздел 2	Экономика с адаптивными ожиданиями: общее и особенное.	2
		Рынок труда в экономике с адаптивными ожиданиями.	4
		Совокупный спрос и равновесие реального сектора в экономике с адаптивными ожиданиями.	2
3	Раздел 3	Модель рынка труда с несовершенной информацией и кривая совокупного предложения Р. Лукаса.	2
		Краткосрочная и долгосрочная кривая совокупного предложения в экономике с рациональными ожиданиями.	4
		Место и роль бюджетно-налоговой политики в экономике с рациональными ожиданиями.	2
4	Раздел 4	Рынок труда в экономике с несовершенными рынками и жесткими ценами.	4
		Модель экономического цикла Г. Мэнкью.	4
5	Раздел 5	Неоклассическая модель экономического роста Р. Солоу. Роль НТП.	4

2.7. Примерная тематика исследовательских работ

1. Ключевые особенности современной системы национальных счетов.
2. Бюджетно-налоговая политика в экономике рациональных ожиданий.
3. Макроэкономическое моделирование: статика и динамика.
4. Тенденции развития рынка труда с несовершенной информацией.
5. Роль НТП как ключевого фактора экономического роста.
6. Современные модели инфляции и антиинфляционная политика в России
7. Уроки Великой депрессии и современный экономический кризис с позиций «новой макроэкономики».
8. Финансовая система в современной России: проблемы становления и задачи развития.

3. Перечень основной и дополнительной учебной литературы:

а) основная литература:

Абель Э., Бернанке Б. Макроэкономика. 5-е изд. – СПб.: Питер, 2015.
Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. М., ИНФРА-М, 1997
Мэнкью Н.Г. Макроэкономика. М., Изд-во МГУ. 1994.
Никифоров А.А., Антипина О.А., Миклашевская Н.А, Макроэкономика. – М.: «Дело и Сервис», 2011.
Никифоров А.А., Антипина О.А., Миклашевская Н.А, Макроэкономика: научные школы, концепции, экономическая политика. – М.: «Дело и Сервис», 2010.
Никифоров А.А., Антипина О.А., Миклашевская Н.А. Макроэкономика: тесты, задачи, упражнения.-: Экон. Ф-т МГУ: Рыбинск. ООО «Офис 2000», 2010.
Сакс Дж. Л., Ларрен Ф.Б. Макроэкономика. Глобальный подход. – М.: Дело, 1996.

Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И., Макроэкономика. – М.: Юрайт-Изхдат, 2003.

б) дополнительная литература:_

Аттали Ж. Мировой экономический кризис. Что дальше? Пер. с фр. – СПб.: Питер, 2009
Кругман П. Возвращение Великой депрессии? Пер. с англ. – М.: Эксмо, 2009
Мишкин Ф. Экономическая теория денег, банковского дела и финансовых рынков. - М.: Аспект Пресс, 1999.
Миллер Р.Л., Ван-Хуз Д.Д. Современные деньги и банковское дело. М: ИНФРА-М.2000
Панорама экономической мысли конца XX столетия/Под ред. Д. Гринэуея, М. Блини, И. Стюарта. Т.1.- Спб.: Экономическая школа, 2002
Фридмен М. Если бы деньги заговорили…- М.: Дело ЛТД, 1999.
Фридмен М. Основы монетаризма.- М.: М.: ТЕИС, 2002.
Харрис Л. Денежная теория. М. 1990.
Экономическая теория/Под ред. Дж. Итуэла, М. Милгейта, П. Ньюмена. - М.: ИНФРА-М, 2004.
Lucas R.E. Some International Evidence on Output-Inflation Tradeoffs. The American Economic Review. Vol.63. June 1973. №3
Lucas R.E.Jr., Rapping L.A. Real Wages, Employment, and Inflation. Journal of Political Economy. Vol. 77. September/October 1969. №5
Lucas R.E. Some International Evidence on Output-Inflation Tradeoffs. The American Economic Review. Vol.63, June 1973, №3
Hall R.E. Stohastic Implications of the Life Cycle-Permanent Income Hypothesis: Theory and Evidence. Journal of Political Economy. Vol. 86. April 1978
Sargent Th.J., Wallace N. Rational Expectations and the Theory of Economic Policy. Journal of Monetary Economics. April 1976
Barro R.J., Gordon D.B. Rules, Discretion and Reputation in a Model of Monetary Policy. Journal of Monetary Economics. Vol. 12, 1983
Friedman D. Price Theory. Cincinato, 1986.
Nickolson W. (1995) Microeconomic Theory. Basic Principles and Extension. Fort Worth, etc., 1992.

4. Описание материально-технической базы

Электронные учебные материалы, используемые преподавателями в образовательном процессе, мультимедийные презентации, банк тестовых заданий и др. представлены на порталах Economist и Web-local.

№ п.п.	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Перечень основного оборудования
1	Миклухо-Маклая, 6, ком.19	21 рабочее место: сист.блок P4 C2D/3160 MHz MB/ 320 GB/DVD±RW/ LCD monitor 19"+ 1 проектор
2	Миклухо-Маклая, 6, ком.21	21 рабочее место: сист.блок Celeron /2600 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17"+ 1 проектор + Точка доступа WiFi
3	Миклухо-Маклая, 6, ком.23	21 рабочее место: сист.блок Celeron /2660 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17" + 1 проектор
4	Миклухо-Маклая, 6,	21 рабочее место: сист.блок P4 /1700 MHz/1280 MB/ 40

	ком.25	GB/DVD ROM/ LCD monitor 17"+ 1 проектор
5	Миклухо-Маклая, 6, ком.300	15 рабочих мест: сист.блок P4 C2D /2000 MHz/1024 MB/ 160 GB/DVD±RW/ LCD monitor 17" + 1 проектор
6	Миклухо-Маклая, 6, ком.17	1 проектор
7	Миклухо-Маклая, 6, ком.27	1 проектор, Точка доступа WiFi
8	Миклухо-Маклая, 6, ком.29	1 проектор
9	Миклухо-Маклая, 6, ком.101	1 проектор
10	Миклухо-Маклая, 6, ком.103	1 проектор
11	Миклухо-Маклая, 6, ком.105	1 проектор, Точка доступа WiFi
12	Миклухо-Маклая, 6, ком.107	1 проектор
13	Миклухо-Маклая, 6, КЗ	1 проектор, Точка доступа WiFi
14	Миклухо-Маклая, 6, читальный зал	1 проектор

5. Конспект лекций по дисциплине «Макроэкономика (продвинутый уровень)»

Учебник: раздел Макроэкономика

ББК 65.01я73

Э40

Э40

Экономическая теория / С. А. Толкачев, Глебанова А.Ю. и др. — М. : Издательство Юрайт, 2013. — 443 с.

ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

План:

1. ВНП, ВВП, способы их измерения.
2. Основные макроэкономические тождества.
3. Номинальные и реальные показатели. Индексы цен.

1. Система национальных счетов (СНС) объединяет совокупность экономических показателей, характеризующих экономику как единое целое (объём производства в каждый момент времени; факторы, непосредственно определяющие функционирование экономики). Этот раздел макроэкономической науки называют ***эконометрикой.***

Главный показатель – ВНП. Определяется как совокупная рыночная стоимость всего объёма конечного производства товаров и услуг в экономике за один год. ВНП измеряет

стоимость продукции, произведённой факторами производства, находящимися в собственности граждан данной страны (резидентов), в том числе и на территории других стран.

ВВП (валовой внутренний продукт) измеряет стоимость конечной продукции, произведённой на территории данной страны за определённый период, независимо от того, находятся факторы производства в собственности граждан данной страны или принадлежат иностранцам.

ВНП – денежный показатель. (Это единственный способ сложить яблоки с сапогами).

Для того, чтобы правильно рассчитать совокупный объём производства необходимо, чтобы все продукты и услуги, произведённые в данном году, были учтены только 1 раз.

При расчёте ВНП учитывается только стоимость конечных продуктов. Под *конечными продуктами* мы понимаем товары и услуги, которые покупаются для конечного пользования, а не для перепродажи или дальнейшей переработки (*промежуточные продукты*). Т.о., при расчёте ВНП исключается двойной счёт.

При расчёте ВНП исключаются и *непроизводительные сделки:*

Это объяснимо: то, что затрачивается потребителем на приобретение продукты, получено в виде дохода теми, кто участвовал в его производстве.

Выделяют 3 метода расчёта ВНП: по доходам ; по расходам и по добавленной стоимости.

Расчёт ВНП по расходам:

1) *личные потребительские расходы(C)* – потребительские расходы д/х включают: расходы на предметы потребления длительного пользования (кроме расходов на приобретение жилья) и на товары текущего потребления, а также потребительские расходы на услуги юристов, парикмахеров и т.д.
2) *валовые частные внутренние инвестиции(Ig).* Включаются: 1)все конечные покупки машин, оборудования и станков предпринимателями; 2) всё строительство; 3) изменение запасов (прирост запасов – то, что произведено в текущем году, но не продано). Валовые инвестиции – это сумма чистых инвестиций и амортизации.

К инвестициям не относятся: сделки с существующими ЦБ (перепродажа), но создание новых капитальных активов относят к инвестициям.

Валовые и чистые инвестиции.

Валовые частные внутренние инвестиции включают производство всех инвестиционных товаров, предназначенных для замещения машин, оборудования и сооружений, которые потреблены в ходе производства в текущем году, плюс любые чистые добавления к объёму капитала в экономике.

Термин «внутренние» означает – национальные. Валовые инвестиции – это сумма возмещения и прироста инвестиций.

Чистые частные внутренние инвестиции характеризуют только добавочные инвестиции, имевшие место в текущем году.

Валовые инвестиции = амортизация (расходы на потребление капитала) + чистые инвестиции.

Объём чистых инвестиций характеризует уровень экономического роста.

3) *государственные закупки товаров и услуг(G)* включает все государственные расходы на конечную продукцию предприятий и на все прямые покупки ресурсов в особенности рабочей силы, со стороны государства. Однако она исключает все трансферты.
4) *Чистый экспорт(Xn=X-M)* представляет собой величину, на которую зарубежные расходы на отечественные товары и услуги превышают затраты на иностранные товары и услуги.

$$GNP = C+Ig+G+Xn$$

Приведённое уравнение ВНП часто называют ***основным макроэкономическим тождеством.*** Различие между составляющими ВНП базируется главным образом не на различии покупаемых благ и услуг, а на различии между типами покупателей. Так автомобиль, приобретённый в личное пользование- компонент потребительских расходов. Тот же автомобиль, приобретённый фирмой- компонент инвестиционных расходов.

Расход ВНП по доходам:

Доходы – вознаграждение, которое получают владельцы (собственники) факторов производства.

При расчёте ВНП по доходам суммируются все виды факторных доходов, а также 2 компонента, не являющиеся доходами (амортизация и чистые косвенные налоги на бизнес (налоги минус субсидии)).

Существует связь между показателями ВВП и ВНП:

ВНП=ВВП + чистые факторные доходы из-за рубежа.

Чистые факторные доходы из-за рубежа *равны разности между доходами, полученными гражданами данной страны за рубежом, и доходами иностранцев, полученными на территории данной страны.*

Доходы: легальные; нелегальные; криминальные.

ВНП учитывает лишь легальные доходы (с которых платят налоги).

Виды доходов: труд – заработная плата;
капитал – прибыль;
земля – рента (недвижимость – арендная плата);
кредит-процент;
акции – дивиденд;
облигации- купон.

1) *амортизация* . Полезный срок службы большинства видов оборудования больше года. В результате предприятия распределяют общий объём стоимости инвестиционных товаров равномерно на весь срок их службы, включая эти суммы в стоимость продукции. Амортизация – это отчисления на покупку инвестиционных товаров, потреблённых в процессе производства ВНП данного года.

Однако амортизация не является чьим-то доходом, так как это средства, отложенные для

приобретения в будущем машин и оборудования.

2) *косвенные налоги на бизнес.* Государство взимает определённые налоги (общий налог с продаж; акцизы, налоги на имущество, лицензионные платежи, таможенные пошлины). Это не заработанный доход, который присваивает себе государство. Косвенные налоги оплачивает потребитель товара. Это просто надбавка к цене. Эти налоги не относятся ни к з/пл. ни к прибыли, ни к какому другому виду дохода.
3) *Вознаграждение за труд наёмных работников.* Прежде всего – заработная плата + взносы на социальное страхование + пенсионное обеспечение + медицинское обслуживание + помощь в случае безработицы и по другим обстоятельствам (как надбавки к з/пл). надбавки – это издержки предпринимателей, связанных с наймом рабочей силы, компонент общих затрат компании на выплату з/пл.
4) *Рентные платежи.* Это доходы, получаемые домовладельцами, которые обеспечивают экономику ресурсами собственности.
5) *Процент.* Относится к выплатам денежного дохода частного бизнеса поставщикам денежного капитала. Это разница между процентными платежами фирм другим секторам экономики и процентными платежами, полученными фирмами от других секторов – домашних хозяйств, государства. Процентные платежи, производимые государством, исключаются из процентных доходов.
6) *Доходы от собственности.* Термин «прибыль» в СНС распадается на 2 вида счетов: 1)доходы на собственность некорпоративного сектора; 2)прибыли корпораций. Доход от собственности некорпоративного предпринимательского сектора- это чистый доход предприятий, находящихся в индивидуальной собственности, а также партнёров и кооперативов.

Прибыли корпораций могут быть использованы 3 способами: 1)часть использует правительство – налоги на прибыль корпораций; 2)часть выплачивается в виде дивидендов; 3)нераспределённые прибыли корпораций

При расчёте ВНП ***производственным*** *методом суммируется стоимость, добавленная на каждой стадии производства конечного продукта.*

Добавленная стоимость – *это разность между стоимостью продукции, произведённой фирмой, и смуммой, уплаченной другим фирмам за приобретённое сырьё, материалы и т.п. (т.е. за промежуточную продукцию). Величина ВНП в этом случае представляет собой сумму добавленной стоимости всех производящих фирм. Этот метод позволят учесть вклад различных фирм и отраслей в создание ВНП. Исключение промежуточной продукции позволяет решить проблему двойного счёта.*

Другие показатели национальных счетов:

1) ЧНП = ВНП – амортизация.

2) НД (заработанный доход) = ЧНП – косвенные налоги на бизнес.

3) Личный доход (полученный доход) = НД – взносы на соц. Страх. – налоги на прибыль корпораций – нераспределённые прибыли корпораций + трансферты.

5) **Доход после уплаты налогов (располагаемый доход) = Личный доход – индивидуальные налоги.**

2. ***Основные макроэкономические тождества.***

1) Основное макроэкономическое тождество (тождество доходов) отражает

равенство доходов и расходов:

$$Y = C + I + G + Xn$$

2) ***Тождество сбережений и инвестиций:***

Выводится следующим образом: в закрытой экономике без государственного вмешательства справедливы равенства:

Расходы на ВНП= Потребление + Инвестиции

По определению сбережений (Сбережения – это доход за вычетом потребления **) можно записать:**

Доход (ВНП, измеренный по доходам) = Сбережения + Потребление

Приравняв доходы и расходы получим:

$$C + I = S + C$$

$$I=S$$

Тождество усложняется с введением в анализ субъектов: государства и внешнего мира. Совокупные сбережения делятся на ***частные Sp, государственные Sg и сбережения остального мира Sr:***

$$S= Sp + Sg + Sr.$$

Частные сбережения равны сумме доходов Y, трансфертов TR, процентов по государственному долгу N за вычетом налогов T и потребления C:

$$Sp = (Y + TR + N – T) – C$$

Государственные сбережения определяются как:

$$Sg = (T- TR- N) – G$$

Сбережения государства, если они являются положительной величиной, составляют бюджетный излишек. Если же они отрицательны, это свидетельствует о наличии бюджетного дефицита BD:

$$BD= - Sg$$

Сбережения внешнего мира (остального мира) в самом простом определении равны доходу, который внешний мир получает за счёт нашего импорта M минус затраты на наш экспорт X:

$$Sr= M-X$$

$$Sr= - Xn$$

Сбережения внешнего мира могут быть использованы для покупки финансовых активов в нашей стране, для сокращения иностранной задолженности, и тогда мы имеем приток капитала в страну.

Равенство сбережений и инвестиций выполняется для экономики в целом, но не обязательно для каждого из секторов (частного, государственного, внешнего мира). Например, инвестиции могут расти и при сокращении частных и государственных сбережений за счёт роста притока капитала из-за границы.

$$Sp + Sg + Sr = (Y + TR + N – T) – C + (T – TR – N) – G + (-Xn)$$

$$Sp + Sg + Sr = Y-C-G-Xn$$

$$S=I$$

Сбережения могут быть использованы как для инвестиций в реальные активы, так и для увеличения финансовых активов.

Государственные сбережения могут быть использованы либо на покрытие государственного долга либо на сокращение денежной массы:

$$Sg = - (\Delta M + \Delta B)$$

ΔM – изменение денежной массы,

ΔB – изменение суммы выпущенных государством облигаций.

Данное выражение называют тождеством госбюджета. Если имеется дефицит бюджета, то он может быть профинансирован выпуском денег или облигаций:

BD=-Sg

$$BD= \Delta M + \Delta B$$

Частные сбережения также могут быть использованы как на увеличение реальных активов, так и остаться в форме государственных облигаций или наличности.

Sp= I + ΔM + ΔBp

ΔBp- государственные облигации, покупаемые частным сектором;

ΔBr – гос. Облигации, покупаемые иностранцами.

Сбережения остального мира могут быть использованы на покупку государственных облигаций нашей страны:

Sr=ΔBr

Сумма трёх видов сбережений с точки зрения их использования даст нам известное тождество:

S=I

3**. Реальные и номинальные величины**:

ВНП – стоимостной показатель, поэтому он зависит от уровня цен. ВНП рассчитывается в ценах текущего года, однако, если цены возросли, то рост ВНП может быть вызван лишь приростом цен, но не приростом производства.

На величину номинального ВНП оказывают влияние 2 процесса:

А) динамика реального объёма производства;
Б) динамика уровня цен.
Реальный ВНП рассчитывается с помощью корректировки номинального ВНП на индекс цен:

Реальный ВНП = Номинальный ВНП/ Индекс цен.

Если индекс цен меньше единицы, то происходит корректировка номинального ВНП в

сторону увеличения, которая называется инфлированием. Если величина индекса цен больше единицы, то происходит дефлирование – корректировка номинального ВНП в сторону снижения.

Индексы цен используются для оценки изменения темпов инфляции, динамики стоимости жизни:

ИПЦ (индекс потребительских цен) показывает изменение среднего уровня цен «корзины» товаров и услуг, обычно потребляемых средней городской семьёй. Состав потребительской корзины фиксируется на уровне базисного года. ИПЦ рассчитывается по типу индекса Ласпайерса или индекса цен с базисными весами.

Тема 2. Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы, безработица, инфляция.

План:

1. Экономический цикл и динамика основных макроэкономических показателей. Потенциальный ВНП.
2. Формы безработицы и её естественный уровень. Закон Оукена. Регулирование уровня безработицы.
3. Уровень инфляции. Инфляция спроса и инфляция издержек. Ожидаемая и неожиданная инфляция.
4. Взаимосвязь инфляции и безработицы: общая постановка проблемы.

1. Экономический цикл (деловой цикл) – колебания уровня экономической активности, когда периоды депрессии чередуются с периодами бума. Иными словами- это колебания уровней занятости, производства, инфляции.
   Деловой цикл делится на 4 фазы: а) ***депрессия***- период быстрого падения совокупного спроса в сочетании с низким уровнем выпуска и высоким уровнем безработицы, который в конце концов завершается достижением низшей точки цикла; б) ***подъём-*** повышение совокупного спроса в сочетании с ростом выпуска и сокращением безработицы; в) ***бум-*** период, когда совокупный спрос достигает, а затем по мере приближения к пику цикла, превышает долговременный уровень выпуска. Достигается полная занятость, а появление избыточного спроса приводит к росту общего уровня цен; г) ***спад-*** фаза, следующая за бумом. Совокупный спрос снижается, вызывая вначале умеренное сокращение уровня выпуска и безработицу, а затем, по мере дальнейшего сокращения спроса, начинается депрессия.

   В макроэкономике отсутствует интегральная теория экономического цикла- причину колебаний экономисты видят в колебаниях инвестиций, объёма денежной массы, ослаблении эффекта мультипликации и т.д. Однако, большинство экономистов считают, что уровень совокупных расходов непосредственно определяет уровень занятости и производства.

   ВНП, являясь основным показателем работы экономики как единого целого, отражает динамику экономических колебаний. Реальный ВНП отклоняется от номинального, что фиксируется дефлятором ВНП.

   Колебания фактического ВНП вокруг потенциального характеризуются показателем:

Gap GNP= (Y-Y′)/Y′

Где Y- фактический объём производства;

Y′- потенциальный объём производства.

Потенциальный ВНП- максимальный уровень реального выпуска, который экономика способна произвести в единицу времени при полном использовании всех доступных факторов производства (КПВ). Производственный потенциал зависит от объёма рабочей силы и среднего уровня производительности труда, которая в свою очередь зависит от состояния технологии, запаса капитала и капиталоёмкости.

Полная занятость ресурсов предполагает поддержание доли незагруженных производственных мощностей на уровне 10-20%% от их общего объёма и естественного уровня безработицы в размере 5,5-6,5 %5 от общей численности рабочей силы. Эти показатели могут варьироваться по различным странам, но во всех случаях полная занятость ресурсов исключает их 100%-е использование.

Циклически изменяются также уровни занятости, безработицы, инфляции, ставки процента, валютного курса и объём денежной массы. Однако основными индикаторами фазы цикла обычно служат: ***уровень занятости, безработицы и объёма выпуска***, т.к. динамика уровней инфляции, процентной ставки и валютного курса м.б. различной в зависимости от факторов, вызвавших спад.

Объёмы производства и занятости наиболее сильно реагируют на смену фаз экономического цикла в отраслях, производящих средства производства и потребительские товары длительного пользования. Это связано со следующими обстоятельствами: покупку товаров длительного пользования и замену оборудования можно отложить на неопределённый срок; олигополистическая структура таких отраслей позволяет быстро снизить объём занятости, чтобы относительно стабилизировать уровень цен.

2. ***Безработица-*** недоиспользование труда, в результате чего фактический объём продукта экономики меньше потенциального ВНП. Существуют самые разные причины, вызывающие безработицу:

1) Безработица, связанная с факторами предложения- ***естественная безработица.*** М.б. нескольких типов.

«Технологическая безработица»- уменьшение числа рабочих мест, вызванное внедрением новых технологий, которые повышают ПТ, уменьшая при этом количество занятой рабочей силы и делая профессиональную квалификацию рабочих устаревшей.

Фрикционная безработица. Связана с переходом людей с одной работы на другую. То есть фрикционная безработица – это поиск или ожидание работы.

«Вынужденная безработица», когда нетрудоспособность людей создаёт им трудности в получении работы.

«Добровольная безработица», когда у людей отсутствуют стимулы или желание работать.

«Классическая безработица» – реальные ставки заработной платы слишком высоки, например в результате действия закона о минимальной ставке заработной платы, вследствие чего предложение рабочей силы превышает объём спроса на неё.

Безработица, обусловленная проникновением импорта вследствие переключения спроса с отечественных товаров на иностранные.

2) Изменение структуры спроса.

Структурная безработица. Связана с изменением спроса на отдельные профессии и необходимостью переквалификации. Это м.б. связано с изменением в структуре спроса на продукцию некоторых отраслей, с последующим сокращением производства и уровня занятости.

Фрикционная и структурная безработица составляют естественный уровень безработицы. (5-6%).

3) Недостаточный уровень совокупного спроса.

Циклическая безработица вызвана экономическим спадом, определённой фазой экономического цикла. Имеет место тогда, когда совокупный спрос недостаточен для совершения покупок в объёме совокупного предложения, соответствующего полной занятости.

Определение уровня безработицы осложняется тем, что критерии отнесения отдельных лиц к категориям занятых или безработных достаточно подвижны. Обычно безработными считаются те, кто не имеет работы на момент проведения статистического обследования, но активно ищут её и готовы приступить к работе немедленно. Люди, имеющие работу, а также занятые неполный рабочий день или неделю относятся к категории занятых. Лица, не имеющие работу и активно её не ищущие считаются выбывшими из числа рабочей силы.

Определение уровня безработицы:

Рабочая сила – население –

Лица, не достигшие 16 лет и лица, находящиеся в специализированных учреждениях;

Лица, выбывшие из состава рабочей силы.

Рабочая сила = работающие + безработные.

*Уровень безработицы = безработица/рабочая сила *100%.*

Особенности расчёта:

1) *частичная занятость* –все занятые неполный рабочий день относятся к занятым.
2) *Рабочие, потерявшие надежду на получение работы*- чтобы считаться безработным нужно активно искать работу, то есть стоять на учёте на бирже труда.
3) *Ложная информация* – мнимые поиски работы.

Естественный уровень безработицы определяется в результате усреднения фактического уровня безработицы в стране за предыдущие 10 лет (или более длительный период) и последующие 10 лет (прогноз с учётом вероятной динамики ожидаемого уровня инфляции).

Уровень безработицы различен в разных демографических группах. В частности уровень безработицы среди молодёжи значительно выше, чем в других возрастных группах.

Закон Оукена связывает колебания уровня безработицы с колебаниями ВНП:

$$\frac{Y-Y'}{Y'} = -\beta(u-u')$$

Y- фактический объём производства;

Y′- потенциальный ВНП;

u – фактический уровень безработицы;

u′- естественный уровень безработицы;

β - эмпирический коэффициент чувствительности ВНП к динамике циклической безработицы.

Если фактический уровень безработицы выше естественного уровня на 1%, то фактический объём производства будет ниже потенциального на β%.

Этот коэффициент устанавливается эмпирическим путём и в разных странах неодинаков. Обычно его значения попадают в интервал от 2 до 2. Будем считать, что при каждом увеличении уровня безработицы на 15 по отношению к показателю прошлого года темп реального ВНП снижается на 2%.

3. В макроэкономике ***инфляция*** рассматривается прежде всего как устойчивая тенденция к повышению среднего (общего) уровня цен.

Дефляция – устойчивая тенденция к снижению общего уровня цен.

Хотя очевидно, что вышеназванные процессы связаны прежде всего с деньгами. Различают товарные и номинальные деньги (знаки стоимости). Преобладает количественная теория денег. имеющееся на данный момент времени в экономике количество денег называется предложением денег. В экономике, использующей товарные деньги, предложение денег определяется запасом соответствующего товара. В экономике, использующей бумажные деньги, их предложение регулируется государством (в частности ЦБ).

Количество денег в обращении измеряется с помощью денежных агрегатов-группировок денежных активов. В каждой стране используется собственная методика расчёта денежных агрегатов.

M0 (C) – наличные деньги- сумма выпущенных бумажных и металлических денег.

M1= M0 + счета до востребования, дорожные чеки и др. счета, с которых можно выписывать чеки.

M2 = M1 + евродоллары, депозитные счета денежного рынка, соглашения о выкупе ЦБ с последующим выкупом через сутки, срочные вклады денежного рынка, акции взаимных фондов денежного рынка, сберегательные и небольшие срочные депозиты.

M3 = M2 + крупные срочные депозиты и соглашения о выкупе ценных бумаг с последующим выкупом по обусловленной цене.

L – сумма M3 + сберегательные облигации + краткосрочные обязательства казначейства.

Кроме того есть расширенные варианты агрегатов. Методика расчёта денежной массы разнится в отдельных странах. В Российской экономике используются преимущественно агрегаты M0, M1, M2. Хотя в настоящее время общеизвестно, что 2/3 расчётов реального сектора российской экономики осуществляется с помощью денежных суррогатов (низколиквидных платёжных средств, которые помогают решить проблему неплатежей). В настоящее время стоит задача учёта последних в составе денежной массы.

Свзязь между суммой денег и общим объёмом сделок отражена в уравнении количественной теории денег:

$$M*V=H*T$$

M- количество денег;

V-скорость обращения денег;

P- цена типичной сделки;

T-число операций за определённый период времени, скажем за год.

Замена числа сделок на показатель дохода

Число совершённых сделок и объём производства – показатели, тесно связанные между собой- чем больше производится, тем больше покупается и продаётся.

$$M*V=P*Y$$

Y- реальный ВНП;
P- дефлятор ВНП;
P*Y- номинальный ВНП.

В уравнении количественной теории денег допускается одна важная теоретическая абстракция- скорость денег считается постоянной. Это предположение позволяет трактовать известное уравнение как теорию формирования номинального объёма ВНП.

$$M*V=P*Y$$

Чёрточка над V означает, что скорость обращения денег неизменна. Тогда изменение количества денег M должно вызывать пропорциональное изменение объёма ВНП (P*Y). Таким образом объём производства в денежном выражении определяется количеством денег.

Количество произведённой продукции (Y) определяется затратами факторов производства и производственной функцией.

Стоимостной объём производства в номинальном выражении (P*Y) определяется предложением денег.

Уровень цен P представляет собой отношение стоимостного объёма производства в номинальном выражении (P*Y) к количеству произведённой продукции (Y).

Другими словами, реальный объём ВНП определяется производственными возможностями экономики, а дефлятор ВНП есть отношение номинального объёма ВНп к реальному. Любое изменение предложения денег ведёт к пропорциональному изменению номинального объёма ВНП. Так как реальный объём ВНП уже задан существующими в экономике запасами факторов производства и производственной функцией, то изменения номинального объёма ВНП целиком обусловлены изменениями уровня цен. Из количественной теории денег следует, что уровень цен пропорционален предложению денег.

Поскольку темп инфляции есть изменение уровня цен, выраженное в процентах, то теория уровня цен является также теорией темпа инфляции.

Уравнение количественной теории, записанное в процентном выражении, выглядит следующим образом:

Изменения M (%) + изменения V (%) = изменения P (%) + изменения Y (%)

Темп инфляции может быть измерен посредством ИПЦ.

Номинальными в экономике называются показатели рассчитанные в текущих ценах, а реальными – в сопоставимых ценах, часто называемых базовыми или ценами базового периода. Для определения реальной величины необходимо номинальный показатель разделить на индекс цен за период времени, прошедший с базового момента измерения (0) до текущего (t).

Реальный показатель (t)= Номинальный показатель (0)/ Индекс цен (0,t)

Номинал денежной купюры- то, что на ней написано (количество нулей), а её покупательная способность – это сколько на неё можно купить товаров и услуг. Покупательная способность денежной единицы непостоянна.

Покупательная способность = (1/ индекс цен)*100)

Самый неожиданный налог – инфляционный, показывающий уменьшение покупательной способности денежной единицы за определённый период времени:

(1-1/индекс цен)*100%

Инфляционный налог показывает сколько процентов покупательной способности потеряла денежная единица.

Нередко в макроэкономических моделях уровень инфляции измеряется след. образом:

$$\pi = \frac{P-P}{P}$$

P- средний уровень цен в текущем году,

P – средний уровень цен в прошлом году.

Дезинфляция – снижение уровня инфляции (темпа роста цен).

Различают ***инфляцию спроса-*** следствие избыточных совокупных расходов (совокупного спроса) в условиях близких к полной занятости.

Инфляция издержек- затратная инфляция – общий рост цен, вызванный увеличением стоимости факторов производства. этот тип инфляции приводит к ***стагфляции***, то есть к одновременному росту инфляции и безработицы на фоне спада производства (стагнация в сочетании с инфляцией). Среди причин повышения издержек производства: 1) повышение номинальной заработной платы, не сопровождающееся ростом ПТ; 2) повышение цен на сырьё; 3) увеличение налогов..

Инфляция бывает ***ожидаемой и непредвиденной.*** В случае ожидаемой инфляции получатель дохода может принять меры, чтобы предотвратить или уменьшить негативные последствия инфляции. Корректировка номинальных доходов может быть отражена в уравнении Фишера:

$$I = r + \pi$$

i- номинальная ставка процента;
r- реальная ставка процента;
π-уровень ожидаемой инфляции.

При темпах инфляции превышающих 10% уравнение Фишера имеет вид:

$$r = (i - \pi) / (1+\pi)$$

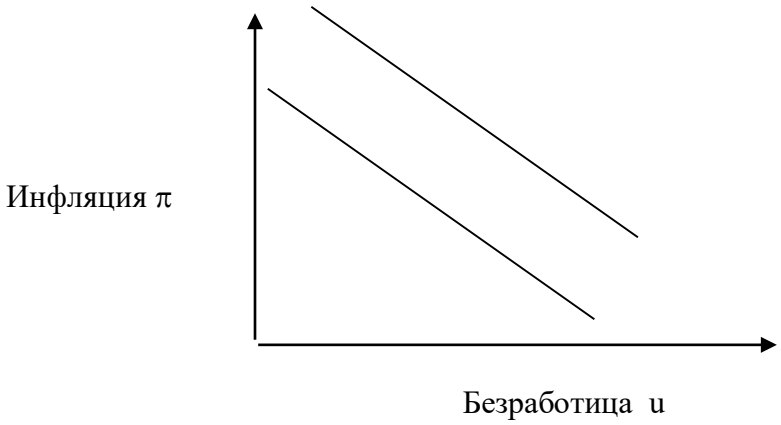
По темпам инфляции различают умеренную инфляция, высокую инфляцию (галлопирующую) и гиперфинфляцию. Количественно экономика высокой инфляции характеризуется темпом прироста цен, лежащим в диапазоне от 5 до 50% в месяц, ниже которого расположена экономика умеренной или низкой инфляции, выше- экономика гиперинфляции.

В России задача снижения темпа инфляции была успешно решена в 1995-1996 гг за счёт комплекса мер по ограничению наличной и кредитной эмиссии (отказ от прямых кредитов ЦБР расширенному Правительству, введения валютного коридора и поддержания высокой ставки рефинансирования).

4. В условиях приближения к экономическому потенциалу возникает альтернатива между ростом занятости и ростом инфляции. Увеличение занятости сопровождается ростом инфляции спроса. Снижение уровня инфляции спроса может быть достигнуто только путём ограничения занятости и увеличения безработицы. То есть в краткосрочном периоде обнаруживается обратная зависимость, определяемая как ***кривая Филлипса.***

В любой момент правительство, управляющее совокупными расходами, может выбрать на кр. Филлипса определённую комбинацию уровней инфляции и безработицы для краткосрочного временного интервала. Этот выбор зависит от ожидаемого типа инфляции: чем выше ожидаемая инфляция, тем выше располагается

кривая Филлипса.



Преобразованная кривая Филлипса учитывает воздействие ожиданий по поводу ценг на рост заработной платы.

Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов-расходов.

План:

1. Классическая и кейнсианская экономическая теория. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения и полная занятость ресурсов.
2. Фактические и планируемые расходы. Потребление и сбережения. Инвестиции. Кейнсианский крест. Механизм достижения равновесного объёма производства.
3. Мультипликатор автономных расходов. Рецессионный и инфляционный разрывы.
4. Парадокс бережливости. Взаимосвязь модели AD-AS и кейнсианского креста.

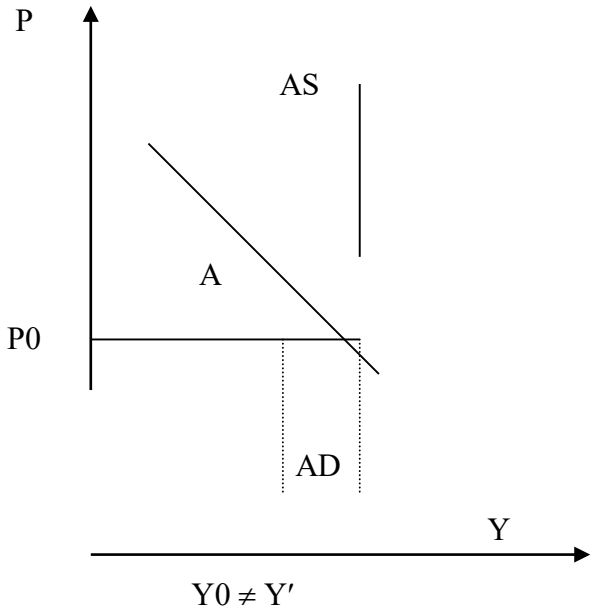
1. ***Кейнсианская экономическая теория*** – альтернатива ***классической экономической теории.***

Основные различия кейнсианской и классической теорий:

1) Классическая экономическая теория представляет экономику как систему трёх раздельных рынков: труда, товаров и денег. Кейнс взял за основу наличие единого рынка, где всё взаимосвязано. Поэтому изучение экономики как единого рынка необходимо начинать с самых общих зависимостей. Последние выражают связи между показателями, каждый из которых характеризует какую-то грань рынка как единого целого. Продукт означает не колготки или автомобили, а как бы один продукт на весь рынок. Доход – не доход отдельного капиталиста или фирмы, а доход в масштабе общества.
2) В классической теории утверждается , что вряд ли возможна ситуация, в которой уровень совокупных расходов Y=C+I+G+Xn будет недостаточен для закупки продукции, произведённой при полной занятости ресурсов (закон Сэя о рынках). То есть вряд ли возможна ситуация, когда AD≠AS. Даже если такая ситуация и возникнет, то гибкая система цен (в том числе заработная плата, рыночная ставка процента) вкупе со спадом совокупного спроса и производства стабилизируют ситуацию. Важно, что денежный рынок всегда гарантирует равенство инвестиций и сбережений, и следовательно полную занятость ресурсов. Возможна лишь естественная безработица. Т.о., в точке равновесия AD и AS объём производства всегда равен потенциальному.

Кейнс обратил внимание на то обстоятельство, что сбережения делаются одной группой населения, а инвестиции другой и их равенство выполняется не всегда. Рассмотрев случаи несовпадения, Кейнс сделал из них далеко идущие выводы о

нарушениях рыночного равновесия. Он также отверг постулат классической теории о том, что спрос и предложение на рынке труда регулируются ставкой реальной заработной платы. он выдвинул тезис о том, что денежная (номинальная) заработная плата не участвует в регулировании рынка труда. Под влиянием профсоюзов и других социальных факторов з/пл вообще не может снижаться. Вследствие этого безработица не исчезает и полная занятость не достигается. Равновесие возможно и при неполной занятости (см кейнсианский отрезок кривой совокупного предложения).



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

Кейнсианская экономическая теория в качестве основного фактора, определяющего динамику потребления и сбережений, считает ***величину располагаемого дохода д/х.*** Сберегается та часть дохода, которая остаётся после осуществления всех потребительских расходов. Влияние ставки процента вторично и играет относительно небольшую роль по отношению воздействия дохода на потребление и сбережения. В то же время динамика инвестиций определяется прежде всего динамикой процентной ставки.

Несоответствие планируемых инвестиций и сбережений предопределено различными мотивами, которыми руководствуются домашние хозяйства и фирмы.

Мотивы сбережений д/х:

- покупки дорогостоящих товаров;
- обеспечение в старости;
- страхование от непредвиденных обстоятельств;
- обеспечение детей в будущем.

Мотивы инвестиций фирм:

- максимизация нормы чистой прибыли;
- реальная ставка процента – плата за приобретение денежного капитала для инвестирования – учитывается при составлении планов инвестиций.

2.

Планируемые расходы.

Планируемые расходы представляют собой сумму, которую домохозяйства, фирмы и правительство планируют истратить на товары и услуги. (***Фактические расходы*** отличаются от планируемых в том случае, если фирмы вынуждены делать незапланированные инвестиции в запасы, то есть когда фирмы увеличивают или уменьшают уровень своих товарно-материальных запасов в ответ на неожиданно низкий или неожиданно высокий уровень продаж.)

Предположив, что экономика является закрытой, так что чистый экспорт равен нулю, мы можем определить планируемые расходы **E** как сумму потребления **C,** планируемых инвестиций **I,** государственных расходов **G.**

E= C+I+G

Простейшая ***функция потребления*** имеет вид:

C=a+b(Y-T)

C- потребительские расходы**;**

A- автономное потребление, величина которого не зависит от размеров текущего располагаемого дохода;

B- предельная склонность к потреблению;

Y- доход;

T- налоговые отчисления;

(Y-T)- располагаемый доход (DI).

Предельная склонность к потреблению (MPC): доля прироста расходов на потребительские товары и услуги в любом изменении располагаемого дохода (Yd).

MPC= ΔC/ΔYd

Средняя склонность к потреблению: доля располагаемого дохода, которую д/х расходуют на потребительские товары и услуги.

APC=C/Yd

Простейшая функция сбережений имеет вид:

S= -a + (1-b) (Y-T)

S- величина сбережений в частном секторе;

a- автономное потребление;

(1-b)- предельная склонность к сбережению;

Y- доход;

T- налоговые отчисления.

Предельная склонность к сбережению (MPS) – доля прироста сбережений в любом изменении располагаемого дохода.

MPS= ΔS/ΔYd

Средняя склонность к сбережению (APS)- доля располагаемого дохода, которую д/х сберегают.

APS= S/Yd

В ***краткосрочном периоде*** по мере роста текущего располагаемого дохода APC убывает, а APS возрастает, то есть с ростом дохода семьи относительно сокращается доля затрат на потребление и относительно возрастает доля сбережений. (Психологический закон Кейнса).

В ***долгосрочной перспективе*** средняя склонность к потреблению стабилизируется, так как на величину потребительских расходов оказывает влияние не только размер текущего дохода семьи, но и размер общего жизненного достатка, а также величина ожидаемого и постоянного дохода.

Факторы, определяющие динамику потребления и сбережений:

1) доход д/х;
2) богатство, накопленное в д/х;
3) уровень цен;
4) экономические ожидания;
5) величина потребительской задолженности;
6) уровень налогообложения.

   Величины потребления и сбережений относительно стабильны при условии, что государство не предпринимает специальных действий по их изменению, в том числе через систему налогообложения. Стабильность потребления обусловлена также сложившимися в обществе традициями.

2) ***Инвестиции:***

Инвестиционные расходы в отличие от потребительских расходов изменчивы.

Основные факторы нестабильности инвестиций:

1) продолжительные сроки службы оборудования;
2) нерегулярность инноваций;
3) изменчивость экономических колебаний;
4) циклические колебания ВНП.

Основные типы инвестиций:

1) производственные инвестиции;
2) инвестиции в товарно-материальные запасы;
3) инвестиции в жилищное строительство.

   По отношению к росту совокупного дохода различают также ***автономные*** и ***индуцированные инвестиции.***

Автономные инвестиции **–** часть реальных инвестиций, которая не зависит от уровня и изменений НД. Автономные инвестиции зависят от конкурентных факторов таких, как модернизация производства предприятиями с целью снижения издержек или использования преимуществ, даваемых новым изобретением.

Функция автономных инвестиций имеет вид:

I= e – dR

I- автономные инвестиционные расходы;
e- автономные инвестиции, определяемые внешними экономическими факторами (запасы полезных ископаемых и др.);

R- реальная ставка процента;

d- эмпирический коэффициент чувствительности инвестиций к динамике ставки процента.

Факторы, определяющие динамику инвестиций:

1) ожидаемая норма чистой прибыли;
2) реальная ставка процента;
3) уровень налогообложения;
4) изменения в технологии производства;
5) наличный основной капитал;
6) экономические ожидания;
7) динамика совокупного дохода.
   С ростом совокупного дохода автономные инвестиции дополняются ***индуцированными (стимулированными)*** величина которых возрастает по мере роста ВНП. Так как инвестиции финансируются из предпринимательской прибыли, а последняя растёт с ростом совокупного дохода Y, то и инвестиции увеличиваются с ростом Y. При этом с ростом совокупного дохода возрастают не только собственно производственные инвестиции, но и инвестиции в товарно-материальные запасы и в жилищное строительство, так как на подъёме экономики увеличиваются стимулы к пополнению истощившихся запасов капитала и повышается спрос на жилые дома.

Положительная зависимость инвестиций от дохода может быть представлена функцией:

I=e-dR+γY

γ- предельная склонность к инвестированию;

Y- совокупный доход.

Предельная склонность к инвестированию **–** доля прироста расходов на инвестиции в любом изменении дохода:

$$\gamma = \Delta I/\Delta Y$$

В кенсианской экономической теории несовпадение планов инвестиций и сбережений обусловливает колебания фактического объёма производства вокруг потенциального уровня, а также несоответствие фактического уровня безработицы её естественному уровню. Этим колебаниям способствует низкая эластичность з/пл и цен в сторону понижения. Поэтому циклическая безработица, имеющая вынужденный, а не добровольный характер, является экономической закономерностью.

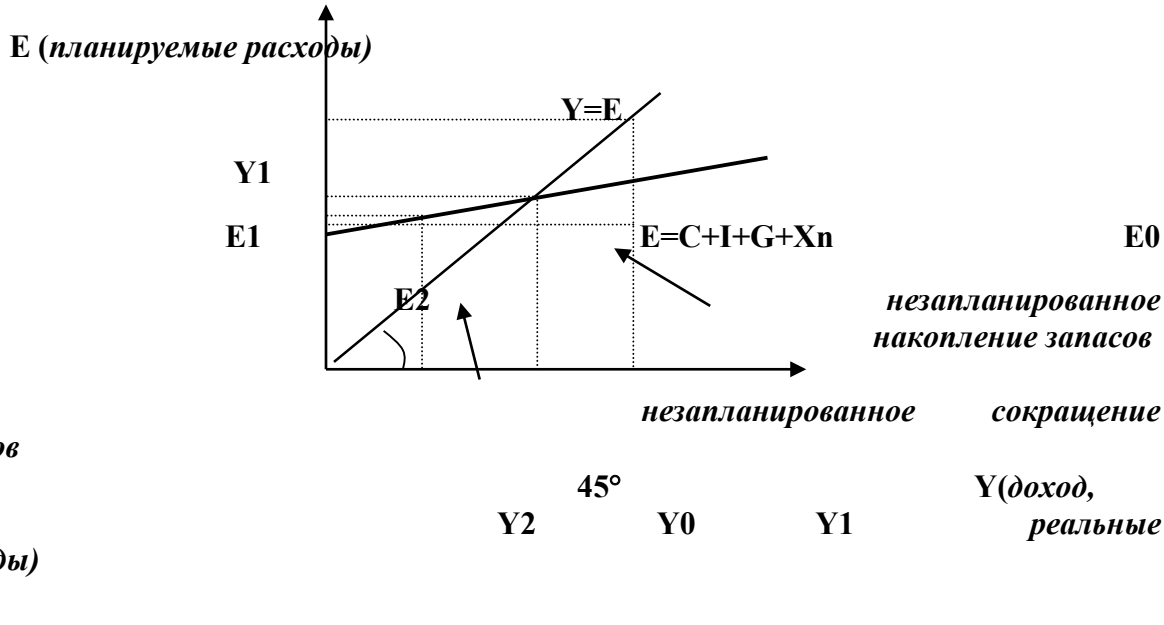
КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ:

Это модель, показывающая зависимость между планируемыми и реальными расходами.

Чтобы избежать потерь от спада производства, необходима активная государственная политика по регулированию совокупного спроса. Поэтому кейнсианскую экономическую теорию часто называют теорией совокупного спроса.

.

Функция планируемых расходов, как мы уже отмечали выше: E=C+I+G+Xn изображается графически как функция потребления C=a+b(Y-T), которая сдвинута вверх на величину I+G+Xn.



На линии Y=E всегда соблюдается равенство фактических инвестиций и сбережений. В точке А, где доход равен планируемым расходам, достигается равенство планируемых и фактических инвестиций и сбережений, то есть устанавливается ***макроэкономическое равновесие.***

Из графика видно, что планируемые расходы представляют собой функцию от дохода, так как более высокий уровень дохода ведёт к более высокому потреблению. Наклон функции E представляет собой предельную склонность к потреблению.

Каким образом экономика достигает равновесия? Для многих фирм важную роль в процессе движения к равновесному состоянию играют запасы. Если фирмы производят больше товаров, чем потребители хотят купить, то они увеличивают ТМЗ. Наоборот, если фирмы производят меньше, чем потребители хотят купить, фирмы распродают часть своих запасов. Т.о., незапланированные изменения ТМЗ затем побуждают фирмы изменять уровень производства.

Фактические расходы отличаются от планируемых расходов (которые основные агенты экономики планируют истратить на товары и услуги) тогда, когда фактические инвестиции отличаются от планируемых. Незапланированные инвестиции это изменения в товарно-материальных запасах, которые функционируют как выравнивающий механизм, который

приводит в соответствие фактические величины сбережений и инвестиций и устанавливает макроэкономическое равновесие.

Предположим, например, что ВНП находится на уровне, превышающем равновесный, таком как уровень У1. В этом случае планируемые расходы равны Е1, что меньше, чем У1. Так как планируемые расходы меньше, чем производство, фирмам удаётся продать меньше, чем они произвели. Поэтому запасы возрастают: такое накопление запасов представляет собой незапланированные инвестиции со стороны фирм. Рост ТМЗ вынуждает фирмы увольнять рабочих и уменьшать производство, что сокращает ВНП. Этот процесс накопления незапланированных запасов и сокращения дохода продолжается до тех пор, пока доход не сократится до равновесного уровня. В точке равновесия доход равен планируемым расходам.

Предположим, что ВНП находится на уровне ниже равновесного, таком как У2. В этом случае планируемые расходы Е2 больше У2. Фирмы вынуждены продавать больше, чем произвели. ТМЗ сокращаются, поэтому фирмы нанимают больше рабочих и увеличивают производство, вызывая тем самым увеличение ВНП. Этот процесс продолжается до тех пор, пока уровень дохода не станет равным планируемым расходам.

3. В целом кейнсианский крест показывает, *каким образом определяется доход У при данном уровне планируемых инвестиций и бюджетно-налоговой политике.* Равновесный уровень выпуска может меняться вследствие изменения величины любого компонента совокупных расходов: потребления, инвестиций, государственных расходов или чистого экспорта.

   Приращение любого компонента автономных расходов:

$$\Delta A=\Delta(a+I+G+Xn)$$

   вызывает несколько большее приращение совокупного дохода ΔY благодаря ***эффекту мультипликатора.***

Мультипликатор автономных расходов **–** отношение изменения равновесного ВНП к изменению любого компонента автономных расходов.

$$\mathbf{m=\Delta Y/\Delta A}$$

m- мультипликатор автономных расходов;

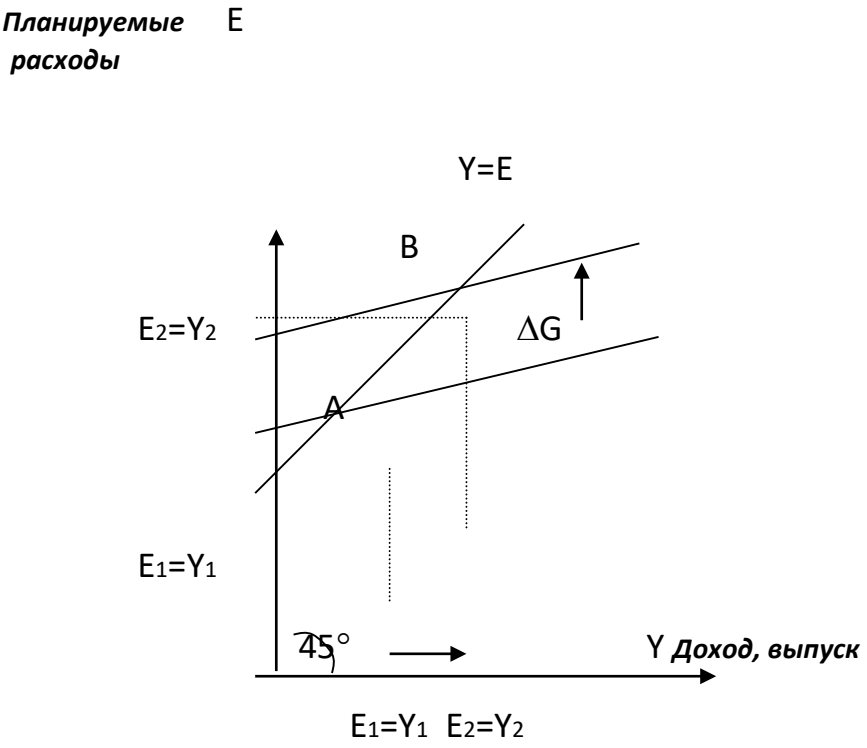
ΔY- изменение равновесного ВНП;

ΔA- изменение автономных расходов, независимых от динамики У.

Мультипликатор показывает, во сколько раз суммарный прирост (сокращение) совокупного дохода превосходит первоначальный прирост (сокращение) автономных расходов. Важно, что однократное изменение любого компонента автономных расходов вызывает многократное изменение ВНП.

Модель кейнсианского креста может быть использована для демонстрации того, каким образом изменяется доход, когда изменяется одна из этих экзогенных переменных.

Например если государственные расходы возрастают на **ΔG,** то линия планируемых расходов перемещается вверх на эту величину. Равновесие в экономике перемещается из точки А в точку В:



Этот график показывает, что рост государственных расходов ведёт к большому приросту дохода по сравнению с исходным импульсом, т.е. ΔY>Δ.G Отношение **ΔY/ΔG** называется мультипликатором государственных расходов. Он показывает, на сколько возрастёт доход в ответ на увеличение расходов на 1 денежную единицу.

Величина мультипликатора связана с приростом потребления. Когда расходы увеличиваются на ΔG доходы также возрастут на эту величину. Потребительские расходы увеличатся на величину MPC*ΔG. Этот рост потребления вновь увеличит расходы и доход и т.д. Переход от потребления к доходу и вновь к потреблению продолжается бесконечно (как убывающая геометрическая прогрессия). Совокупный эффект равен:

ΔY=(1+MPC+MPC∗MPC+MPC∗MPC∗MPC+…)∗ΔG (1)

ΔG- первоначальное изменение государственных расходов;
MPC∗ΔG- первое изменение потребления**;**
MPC∗MPC∗ΔG- второе изменение потребления;
MPC∗ MPC∗MPC∗ΔG- третье изменение потребления**.**

Мультипликатор государственных расходов равен:

ΔY/ΔG=1+MPC+MPC∗MPC+MPC∗ MPC∗MPC+… (2)

Таким образом, эффект мультипликации это: 1) кумулятивный процесс, который лучше всего объяснить серией последовательных шагов прироста дохода; 2) величина мультипли5катора зависит от доли прироста дохода, расходуемой на потребление (предельная склонность к потреблению) на каждом последующем шаге.

Преобразовав формулу 2 получим:

$$\Delta Y/\Delta G= 1/(1-MPC)=1-MPS$$

2 3

1.Математическое доказательство: Пусть $z=1+x+x+x+\ldots$

Домножим обе части уравнения на **x:**

2 3 4

$$xz=x+x+x+x+\ldots$$

Вычтем второе уравнение из первого:

$$z-xz=1$$

Перепишем последнее уравнение в виде:

$$z=1/(1-x)$$

2.Мультипликатор государственных расходов может быть также выведен с помощью дифференциального исчисления:

$$Y=C(Y-T)+I+G$$

Продифференцируем, чтобы получить:

$$dY=C'dY+dG$$

Затем перепишем так, чтобы найти:

$$DY/dG=1/(1-C')$$

Пример: Пусть MPC=0.75 MPS=0.25 тогда мультипликатор равен 4. В этом случае исходный прирост совокупных расходов в 500млн. ф. Стерлингов вызовет увеличение НД на 2млн. ф. Ст.

Цикл	Изменение в НД, Млн.ф.ст.	Изменение в С (MPC=0.75)	Изменение в S (MPS=0.25)
1.Начальное увеличение расходов	500	375	125
2.	375	281	94
3.	281	211	70
4.	211	158	53
5.	158	119	39
все последующие циклы:	475	356	119
Всего:	2000	1500	500

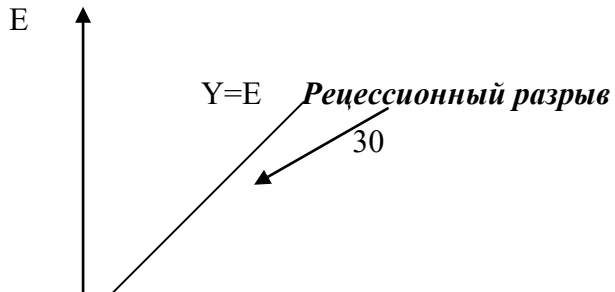
Более точная формула мультипликатора с учётом утечек в виде налогообложения и импорта будет выглядеть следующим образом:

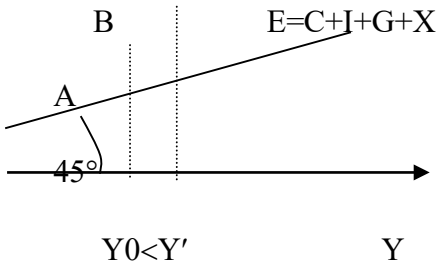
$$m = \frac{1}{MPS + MPT + MPM}$$

MPT- предельная склонность к налогообложению;
MPM- предлеьная склонность к импорту.

Модель кейнсианский крест иллюстрирует ***рецессионный разрыв и инфляционный разрыв.***

Рецессионный разрыв- величина, на которую должен возрасти совокупный спрос (совокупные расходы), чтобы повысить равновесный ВНП до неинфляционного уровня полной занятости.





Если фактический равновесный объём выпуска У0 ниже потенциального У′, то это означает, что совокупный спрос неэффективен, то есть совокупные расходы недостаточны для обеспечения полной занятости ресурсов, хотя равновесие в точке А достигнуто (AD=AS).Недостаточность совокупного спроса воздействует на экономику. Чтобы преодолеть рецессионный разрыв и обеспечить полную занятость ресурсов необходимо простимулиролвать совокупный спрос и переместить равновесие из точки а в точку В. Приращение совокупного равновесного дохода ΔУ составляет:

ΔУ = величина * m

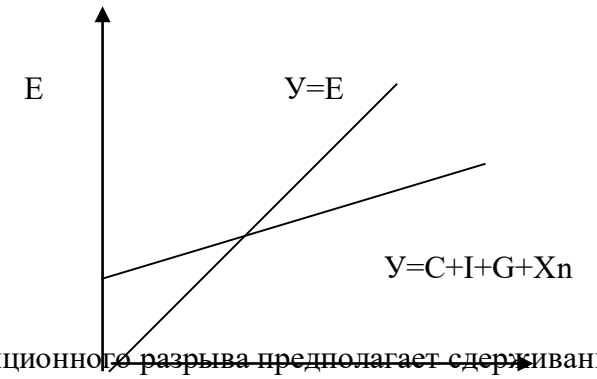
рецессионного

разрыва

m- мультипликатор автономных расходов.

Инфляционный разрыв- величина, на которую должен сократиться совокупный спрос (совокупные расходы), чтобы снизить равновесный ВНП до неинфляционного уровня полной занятости.

Если фактический равновесный уровень выпуска У0 больше потенциального У′, то это означает, что совокупные расходы- избыточны. Избыточность совокупного спроса вызывает в экономике инфляционный бум: уровень цен возрастает потому, что фирмы не могут расширять производство адекватно растущему совокупному спросу, так как все ресурсы уже заняты.



Преодоление инфляционного разрыва предполагает сдерживание совокупного спроса и перемещение равновесия в точку полной занятости ресурсов. При этом сокращение равновесного совокупного дохода ΔY составляет:

ΔY= - величина * m инфляционного разрыва

4. ***Парадокс бережливости-*** утверждение, согласно которому существует несовместимость между явно благоприятной природой сбережений и возможными нежелательными последствиями таких сбережений. Другими словами, если д/х будут стремиться больше сберегать, и эти сбережения не будут сопровождаться ростом

инвестиций, то это обернётся снижением уровня совокупного спроса и приведёт к снижению выпуска и занятости, а также снижением самих сбережений.

Экономика стартует в т.А. в ожидании спада д/х стремятся больше сберегать. Сбережения перемещаются от S S′. Инвестиции остаются на том же уровне. В результате потребительские расходы С относительно снижаются, что вызывает эффект мультипликатора и спад совокупного дохода от У0 до У1. Так как совокупный доход У снизился, то и сбережения в точке в окажутся такими же , что и в точке А.

Если одновременно с ростом сбережений возрастут и запланированные инвестиции до I′, то равновесный уровень выпуска останется равным У0 и спад производства не возникнет. Напротив, в структуре производства будут преобладать инвестиционные товары, что создаст хорошие условия для экономического роста, но может относительно ограничить уровень текущего потребления.

Тема .Денежный рынок и его равновесие.

План:

1. Деньги и их функции в макроэкономическом аспекте. Денежные агрегаты М1, М2, М3, L.
2. Спрос на деньги. Количественная теория денег и уравнение обмена Фишера. Кембриджское уравнение. Основное монетарное правило. Кейнсианская теория спроса. Функция спроса на деньги. Портфельный доход.
3. Предложение денег и факторы его определяющие. Банковская система. Резервная форма организации банковской системы. Механизм кредитной мультипликации. Функции ЦБ и его роль в регулировании денежного обращения.
4. Равновесие на денежном рынке и механизм его достижения. Последствия изменения предложения на денежном рынке. Цели и средства монетарной политики.
5. Нарушение равновесия на денежном рынке: причины и последствия.

1. Как уже отмечалось в предшествующих лекциях все величины, рассматриваемые в курсе макроэкономика- агрегированные. В том числе, категория «деньги». В качестве макроэкономической переменной рассматривается денежная масса.

Денежный рынок является как бы второй проекцией единого макроэкономического рынка, который и есть национальная экономика (вспомним, что Кейнс рассматривал национальную экономику как единую совокупность товарного, денежного рынков и рынка рабочей силы).

Монетарная политика - это наука и искусство управления денежной массой. Для того, чтобы управлять, необходимо знать, чем управлять.

Как ни странно, но определение денежной массы - это не простой вопрос, не имеющий однозначного ответа. Действительно, один и тот же рубль в Вашем кармане и он же через день на срочном вкладе в одном из коммерческих банков - это и для Вас, и для экономики страны не одно и тоже. Для Вас потому, что рубль Ваш, но использовать Вы его не можете. При этом в экономике стало больше денег! (Почему это происходит мы сможем узнать в этой лекции).

Количество денег в обращении все время меняется и зависит от того куда вложены деньги. Удивительно, но факт: количество денег зависит от того, что мы считаем деньгами, а что нет.

Количество имеющихся денежных средств играет большую роль в экономической жизни. Как мы увидим ниже, оно может оказывать влияние на важнейшие переменные величины в национальной экономике: экономический рост, занятость, инфляцию, внешнеэкономические связи. Поэтому государственные органы и экономисты должны следить за движением денежной массы и средств, способных быстро превращаться в деньги. Для этого экономисты выделяют несколько категорий, называемых денежными агрегатами. В статистики разных стран они немного различаются. Современная российская экономическая статистика так определяет агрегаты денежной массы и скорость денежного обращения следующим образом:

РОССИЙСКИЕ ДЕНЕЖНЫЕ АГРЕГАТЫ

Денежный агрегат **M0** представляет собой наличные деньги в обращении.

Денежный агрегат **M1** включает в себя агрегат МО, а также средства и сбережения, которые состоят:

из средств в расчетах и остатков средств на расчетных счетах предприятий, организаций, колхозов, арендаторов, граждан, занимающихся предпринимательской деятельностью;

из депозитов населения и предприятий в коммерческих банках;

из депозитов населения в сберегательных банках до востребования;

из средств бюджетных, профсоюзных, общественных и других организаций; средств Госстраха.

Денежный агрегат **M2** включает в себя агрегат M1 и срочные депозиты населения в сберегательных банках, в том числе компенсации.

Денежный агрегат **M3** включает в себя агрегат M2, а также сертификаты и облигации Госзайма.

Скорость оборота денежной массы определена как соотношение валового внутреннего продукта и среднего значения денежной массы (агрегата M1 в России).

В Западных странах выделяют, как правило, агрегаты M0, M1, M2, M3 и L. Их содержание и величины менялись со временем. В том числе, в зависимости от банковских правил. Это вынуждало экономистов постепенно вводить все более абстрактное определение агрегатов. Примером хорошего результата в этом направлении служит французская система. Во французской национальной статистике различные финансовые средства объединены в четыре денежных агрегата: M1, M2, M3 и L.

1. В M1 входят:

- банкноты и монеты, находящиеся у граждан и фирм нефинансового характера;
- текущие вклады, перемещаемые чеком, переводом или банковской картой.

M1 соответствует узкому пониманию денежных средств, находящихся в обращении.

2. В M2 входят:

- M1;
- текущие накопительные счета.

К M1 прибавляются все счета, на которых накопления остаются постоянно и могут быть незамедлительно конвертированы в денежные средства без наложений санкций или другого риска потерь. Экономический анализ рассматривает эти вклады как "почти деньги". Действительно, это - почти такие же ликвидные средства, как и деньги. Фирмы и граждане

могут практически мгновенно использовать их для производства расчетов. Кроме того, М2 приближается к теоретическому понятию денежной массы в узком смысле.

3. В М3 входят:
- М2;
- валютные авуары;
- срочные вклады;
- необращающиеся боны.

М3 включает денежную массу, а также другие средства, конвертируемые в деньги (незамедлительно для валют или с отсрочкой для всех остальных) без риска потери капитала: конвертация актива в наличность не должна сокращать его стоимость. М3 - это показатель денежной массы в широком смысле.

4. В L (ликвиды) входят:
- М3;
- контрактные накопления: размещенные средства, которые могут быть конвертированы в деньги, но с потерей определенной выгоды или с наложением санкций, сокращающих их стоимость (например, целевое накопление на жилье);
- денежные векселя предприятий;
- обращаемые казначейские бонны.

В основе выделенных агрегатов лежит фундаментальное свойство всех активов - свойство ликвидности. Ликвидностью называют легкость превращения активов в наличные деньги. Средства агрегатов М0 и М1 абсолютно ликвидны, так как либо являются наличными, либо обращаются как наличные деньги. Средства, дополняющие агрегат М2 (М2-М1), уже менее ликвидны, относятся к категории «квази-деньги». Средства М3-М2 еше менее ликвидны и так далее.

Развитие банковской системы и других финансовых институтов, а также совершенствование банковских технологий, привело к тому, что безналичные (кредитные) деньги стали преобладать в денежной массе. В настоящее время в развитых странах безналичные деньги составляют примерно 75% денежной массы

В ряде стран (США, Англия, Япония, Италия) доля наличного компонента в денежной массе М1 традиционно находится на довольно низком уровне - 25-30%. В других странах (Франция, Германия, Бельгия, Швейцария) удельный вес наличных денег на протяжении послевоенного периода был более высок и составлял в среднем 35-50%. Определенную роль в сохранении этих различий играют привычки и традиции платежных расчетов, особенности национальной психологии и т.п.

Но несмотря на то, что фактическое соотношение между наличной и безналичной частями денежной массы определяется довольно сложным комплексом разнообразных условий, общие закономерности развития денежно-кредитной системы заключаются в постепенном стирании межстрановых различий в формировании единого механизма платежных расчетов, с низким удельным весом наличных денег [41].

В Англии публикуется 5 показателей денежной массы, в Италии - 4, в Швейцарии - 2, во Франции -10, в Германии - 3 и т.д. С учетом национальных особенностей денежно-кредитных систем они различны по своему составу, однако отчетливая тенденция к универсализации финансовых рынков и инструментов в последнее десятилетие привела к тому, что денежные агрегаты постепенно начинают сближаться. К тому же Международный Валютный Фонд (МВФ) рассчитывает общий для всех стран показатель М1 (наличные деньги и все виды чековых вкладов) и более широкий показатель ***"квази-***

денег", куда включаются срочные и сберегательные банковские счета и наиболее ликвидные финансовые инструменты, обращающиеся на рынке. Измеряя денежную массу в России принято ориентироваться на агрегат М2, как основной показатель.

2. В рамках классической экономической теории преобладает ***количественная теория денег,*** в соответствии с которой спрос на деньги определяется с помощью уравнения обмена:

$$MV=PY \text{ (уравнение Фишера)}$$

M- количество денег в обращении;

V- скорость обращения денег;

P- индекс цен (уровень цен);

Y- объём выпуска в реальном выражении.

Количественная теория денег считает скорость денег постоянной величиной. Тогда изменение денежной массы вызывает адекватные изменения номинального ВНП (PY). А так как классическая теория предполагает изменение реального объёма выпуска (Y) лишь при изменении факторов производства и технологии, то изменение денежной массы окажет влияние преимущественно на рост цен (P) и , следовательно, на номинальный ВНП. Это явление называется «***нейтральностью денег***». Хотя в пределах делового цикла изменение денежной массы может сказаться и на реальных величинах.

Уравнение обмена может быть представлено в виде пропорциональных изменений:

$$\Delta M(\%) + \Delta V(\%) = \Delta P(\%) + \Delta Y(\%).$$

Это тождество называют ***основным монетарным правилом,*** согласно которому государство должно поддерживать темп роста денежной массы на уровне средних темпов роста реального ВНП, чтобы обеспечить стабильность цен.

Уравнение Фишера часто записывают в виде:

$$M=kPY \text{ (кембриджское уравнение)}$$

K=1/V- величина, обратная скорости обращения денег.

Преобразовав кембриджское уравнение, получим уравнение спроса на деньги:
D

$$(M/P) = kY$$

M/P- реальные запасы денежных средств (реальные денежные остатки).

Кейнсианская теория спроса на деньги – ***теория предпочтения ликвидности-*** выделяет 4 мотива, побуждающие к наличной форме хранения денег:

1) ***Мотив, связанный с доходом*** (необходимость уравновесить получение дохода и его расходование, которые разделены определённым временным интервалом);
2) ***трансакционный (коммерческий) мотив*** (потребность в наличности для текущих сделок);
3) ***мотив предосторожности*** (на случай непредвиденных обстоятельств в будущем, требующих непредвиденных расходов);

4) ***спекулятивный мотив*** (резерв для осуществления коммерческих операций в будущем).

В нормальных обстоятельствах, отмечает Кейнс, количество денег, требуемое для того, чтобы удовлетворить мотивы обращения и предосторожности, зависит главным образом от общей активности экономической системы и от уровня денежного дохода. Но именно воздействия на спекулятивный мотив, государство может добиться управления денежной системой. Спекулятивный спрос на деньги основан на ***обратной зависимости между ставкой процента и курсом облигаций.***

Спрос на деньги представлен в данном случае как «портфель активов»:
D

$$(M/P)= F(rs, rb, \pi e, W)$$

rs- предполагаемый реальный доход на акции;

rb- предполагемый реальный доход по облигациям;

πe- ожидаемая инфляция;

W- реальное богатство.

Если ставка процента растёт, то цена облигации падает, спрос на облигации растёт, что ведёт к сокращению запаса наличных денег (меняется соотношение между наличностью и облигациями в портфеле активов), то есть спрос на наличные деньги снижается.

Т.о., спрос на деньги складывается из следующих составляющих: ***спрос на деньги для сделок*** (трансакционный мотив и мотив предосторожности) и ***спрос на деньги со стороны активов*** (трансакционный мотив).

3. ***Предложение денег-*** количество денег, находящихся в обращении в экономике. Предложение денег может быть определено несколькими способами (в зависимости от того, какой денежный агрегат считать деньгами в обращении). Как правило в качестве денежного предложения используются ***«узкие деньги»-*** наиболее ликвидные активы, которые могут быть использованы непосредственно для финансирования сделок (M0 и M1). ***«Широкие деньги»*** включают в себя и менее ликвидные активы, которые тем не менее могут быть использованы для финансирования расходов (M2, M3).

Величина предложения денег является важным фактором, определяющим уровень расходов в экономике, поэтому контроль над ним -–основная цель государственной денежно-кредитной (монетарной) политики.

Т.о., по составу денежное предложение включает в себя: ***наличность C*** (cash) вне банковской системы и ***депозиты D*** (deposit account), которые при необходимости могут быть использованы домохозяйствами и фирмами для экономиических сделок (M1).

$$Ms=C+D$$

Количество наличных денег C определяется денежной эмиссией, перевод ***кредитных денег*** D («долги» коммерческих банков и др. сберегательных учреждений) в обращение осуществляется банковской системой (ФРС). Банковская система в большинстве стран (в т.ч. и в России) построена как 2-х уровневая: ЦБ, который осуществляет монетарную политику и осуществляет денежную эмиссию, и коммерческие банки, хранящие часть средств в ЦБ в виде обязательных резервов.

Правило: денежная масса M1 – деньги в обращении увеличивается, когда банки

выдают ссуды своим клиентам, и сокращается, когда клиенты возвращают ссуды, полученные от коммерческих банков.

Объём кредитных денег в обращении зависит от возможностей банковской системы выдавать кредиты. Современная банковская система – это система с ***частичным резервным покрытием.*** Только часть своих депозитов банки хранят в виде резервов, а остальные используют для выдачи ссуд и других активных операций.

Главная функция коммерческих банков заключается в аккумулировании временно свободных денежных средств (***пассивные операции:*** привлечение вкладо; кредитов от других банков; эмиссия собственных ценных бумаг.) и их последующем размещении в виде кредитов (***активные операции***).

Все операции банка находят отражение в банковском балансе, простейшим моментом которого является Т-счёт. В общем виде баланс банковского сектора выглядит след. обр.:

Активы	Пассивы
Касса – Мс; Банковские ссуды-L; Государственные облигации-В.	Банковские депозиты-Мв.
Сумма активов	Сумма пассивов

Сумма активов превышает сумму пассивов на величину собственного капитала банка (сумму чистых активов). Для сохранения этого принципа любая банковская операция фиксирует изменения сразу в 2-х частях баланса (активной и пассивной).

Возможности кредитования для отдельного коммерческого банка обусловлены величиной его ***избыточных резервов.***

Избыточные (вторичные) резервы=Фактические резервы (депозиты) - Обязательные резервы.

Возможности всей банковской системы в увеличении предложения денег значительно превышают сумму избыточных резервов, поскольку действует механизм кредитной мультипликации. ***Кредитная мультипликация-*** процесс эмиссии платёжных средств в рамках системы коммерческих банков.

Пример: Пусть депозиты КБ №1 выросли на 100 долл. норма обязательных банковских резервов – 10%. Тогда 10 долл. банк перечислит в ЦБ, а остальные 90 долл. составят его избыточные резервы и могут быть выданы в ссуду. Т.о., банк №1 увеличил предложение денег на 90 долл. и теперь оно составляет 190 долл. Вкладчики имеют депозиты на сумму 100 долл., а заёмщики держат на руках 90 долл.

Через систему обращения эти 90 долл. опять попадут в банк, не обязательно в КБ №1, м.б. в КБ№2 или любой другой банк, а то и в разные коммерческие банки. Важно, что процесс увеличения денежной массы возобновится: 10% от 90 долл. составят обязательные резервы – 9 долл., а оставшиеся 81 долл.- избыточные резервы будут выданы в ссуду и т.д.

Суммарное предложение денег составит:

$$100*(1+(1-0,1)+(1-0,1)(1-0,1)+\ldots)= 1/0,1 *100$$

В общем виде дополнительное предложение денег, возникшее в результате появления нового депозита, равно:

$$Ms=1/R*D$$

R- норма банковских резервов;

D- первоначальный вклад;

1/R- банковский (депозитный) мультипликатор.

Более общая модель предложения денег учитывпает роль ЦБ и возможность оттока части банковских депозитов в наличность.

Денежная база- часть предложения денег, находящаяся под непосредственным контролем центрального банка страны. Это наличность вне банковской системы С и обязательные резервы, хранящиеся в ЦБ (Res.):

$$MB=C+Res.$$

MB- денежная база,

C- наличность,

Res.- резервы.

$$Ms=C+D$$

Ms- предложение денег;

C- наличность;

D- депозиты до востребования.

Денежный мультипликатор (m)- это отношение предложения денег к денежной базе:

$$m=Ms/MB$$

$$\Rightarrow Ms=m*MB$$

Денежный мультипликатор можно также представить в виде:

$$m=(C+D)/(C+R)$$

Т.о., предложение денег прямо пропорционально величине денежной базы и денежного мультипликатора. Денежный мультипликатор показывает, как изменяется предложение денег при увеличении денежной базы на единицу.

ЦБ может контролировать предложение денег, воздействуя на денежную базу. Изменение денежной базы влияет мультипликативно на предложение денег. Процесс изменения объёма денег проходит в 2 этапа:

- первоначальная модификация денежной базы путём изменения обязательств ЦБ перед населением и банковской системой (воздействие на величину наличности и резервов);
- последующее изменение предложения денег через процесс «мультипликации» в системе коммерческих банков.

Инструменты денежной политики воздействуют либо на денежную базу либо на

мультипликатор.

Выделяют три основных инструмента денежно-кредитной политики:

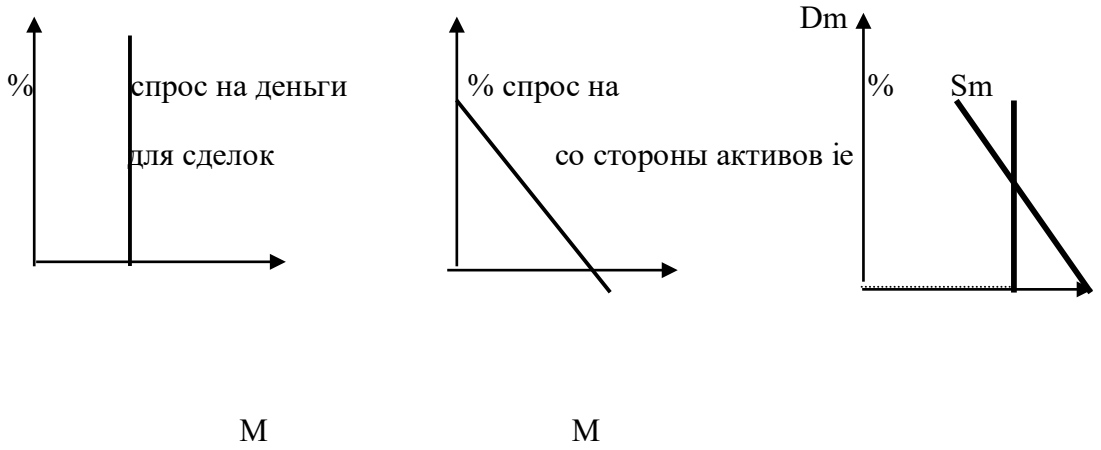
1) изменение ***учётной ставки (ставки рефинансирования)***, по которой ЦБ кредитует КБ;
2) изменение ***нормы обязательных резервов***;
3) ***операции на открытом рынке***, которые связаны с изменением величины банковских резервов, а следовательно денежной базы.
4. Модель денежного рынка соединяет спрос и предложение денег. Это рынок, на котором происходит краткосрочное кредитование и заимстоввание денег, соединяющее воедино финансовые институты, фирмы и государство.

Основными элементами денежного рынка выступают ***спрос на деньги, предложение денег (денежная масса); ставка ссудного процента («цена денег»).***

Спрос на деньги формируется из двух составляющих: *спрос на деньги для сделок и спрос на деньги со стороны активов.*

Спрос на деньги для сделок – это потребность в наличных деньгах, в деньгах как средстве обращения.

Спрос на деньги со стороны активов – спрос на деньги в качестве средства сбережения.

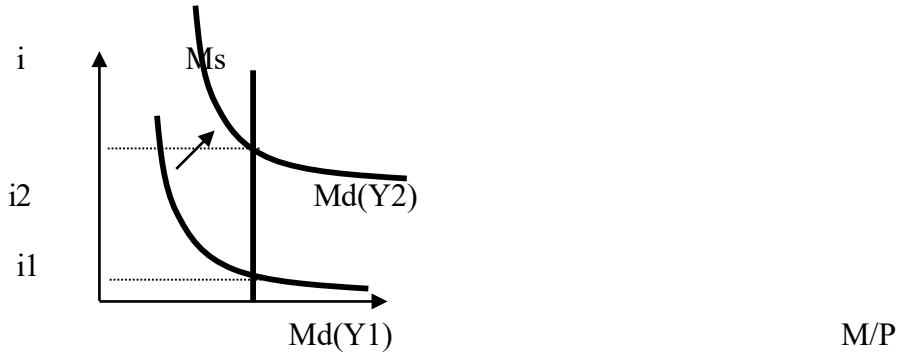


Dm- общий спрос на деньги;
Sm- предложение денег (неэластично);
Ie- равновесная ставка ссудного процента.

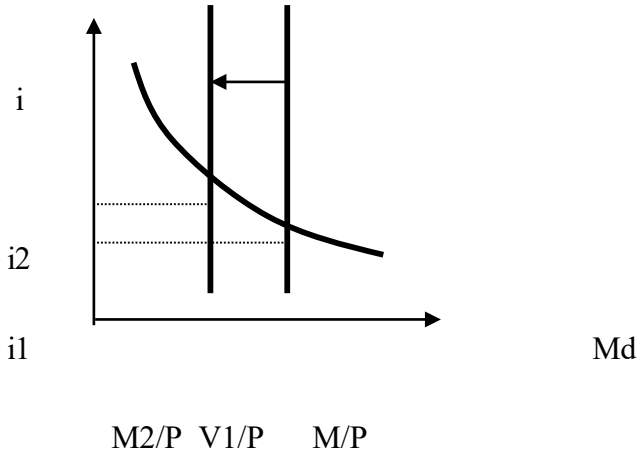
Подвижная процентная ставка удерживает в равновесии денежный рынок. Корректировка ситуации с целью достижения равновесия возможна потому, что экономические агенты меняют структуру своих активов в зависимости от движения процентной ставки. Так, если процентная ставка слишком высока, то предложение денег превышает спрос на них. Экономические агенты, у которых накопилась денежная наличность, попытаются избавится от неё, обратив в другие виды финансовых активов: акции, облигации, срочные вклады и т.д. Высокая процентная ставка, как уже говорилось, соответствует низкому курсу облигаций, поэтому будет выгодно скупать

дешёвые облигации в расчёте на доход от повышения их курса в будущем вследствие снижения процентной ставки. Банки и др. финансовые учреждения в условиях повышения предложения денег над спросом начнут снижать процентные ставки. Постепенно через изменение экономическими агентами струтуры своих активов и понижение банками своих процентных ставок равновесие на рынке восстановится. При низкой процентной ставке произойдут обратные изменения.

5. Колебания равновесных значений могут быть связаны с изменением экзогенных переменных денежного рынка: уровня дохода; предложения денег. графически это отражается сдвигом, соответственно, кривых спроса и предложения.
   Так, изменение уровня дохода, например, его увеличение, повышает спрос на деньги (сдвиг вправо кривой спроса на деньги) и ставку процента (от i1→i2).



Сокращение предложения денег также ведёт к росту процентной ставки:



Подобный механизм установления и поддержания равновесия на денежном рынке может успешно работать в сложившейся рыночной экономике с развитым рынком ценных бумаг, с устоявшимися поведенческими связями- типичной реакцией экономических агентов на изменение тех или иных переменных, например, процентной ставки.

Выбор моделей макроэкономической политики.

План:

1. Фискальная и монетарная политика в классической и кейнсианской моделях.
2. Экономическая стабилизация. Активная и пассивная макроэкономическая политика. «Критика Лукаса».
3. Макроэкономическая политика «твёрдого курса» и «свободы действий».

1. Главное отличие в классической и кейнсианской макроэкономической политике заключается в принципиально различном взгляде на роль государства в рыночной экономике.

В *классической модели* предполагается стабильность и саморегулируемость рыночной экономики вследствие гибкости ценового механизма, а следовательно *пассивность* государственной макроэкономической политики.

В *кейнсианской модели* экономика видится нестабильной (благодаря «жёсткости» рынка труда и заработной платы). Предлагается *активная* макроэкономическая политика.

Та и друга теория основывают свой анализ на специфических уравнениях Кейнсианская теория привнесла важный вклад в теорию совокупного спроса. Поэтому её основное уравнение – уравнение совокупных расходов:

$Y=C+I+G+Xn$

В классической теории (монетаризм) основной упор делается на анализе денежной массы. Поэтому в качестве основополагающего уравнения используется уравнение обмена:

$MV=PY$

MV- общее количество расходов покупателей на приобретение объёма произведённых благ;

PY- выручка продавцов.

Т.о., MV- монетаристский эквивалент Ca+In+G+Xn. Так как общие расходы это ни что иное как предложение денег (денежная масса), умноженное на скорость их оборота.

Так как MV- сумма затрат на готовые товары в год, она должна быть равна номинальному ЧНП. Это сумма физического объёма производства различных товаров и услуг, умноженная на соответствующие им цены. То есть ЧНП и есть PQ.

Однако, между двумя подходами есть весьма существенное различие, которое заключается в разном взгляде на роль денег. Кейнсианское уравнение отводит деньгам второстепенную роль. Кейнсианская модель денежно-кредитной политики изменяет предложение денег в стране посредством сложного передаточного механизма:

Монетарная политика→Изменение денежного предложения→
Изменение процентной ставки→Изменение инвестиций→Изменение ЧНП.

Как утверждают кейнсианцы в этой цепи много слабых звеньев, поэтому монетарная политика не так важна, как фискальная.

Классическая теория считает, что монетарная политика определяет уровень экономической активности: денежное предложение – главный фактор, определяющий уровень производства, занятости и цен:

Монетарная политика→Изменение резервов КБ-в→Изменение денежного

предложения→Изменение совокупного спроса→изменение номинального ЧНП.

Объяснение: расширение денежного предложения повышает спрос на все виды активов- реальных или финансовых,- а также на текущий объём производства. Т.о., в условиях полной занятости цены на все факторы возрастут. Кроме того, монетаристы считают скорость обращения денег стабильной, поэтому изменение денежного предложения оказывает предсказуемое воздействие на уровень номинального ЧНП. Увеличение М приведёт к увеличению Р или Q. В условиях полной занятости объём выпуска постоянен, поэтому изменения М приведут лишь к изменению уровня цен.

Монетаристы считают, что изменения денежного предложения влияют на все компоненты совокупного спроса, а не только на инвестиции.

Разница в кейнсианском и монетаристском подходе о роли денег в экономике проявляется во взгляде на скорость обращения денег. монетаристы считают скорость денег стабильной. Кейнсианцы – нестабильной. По мнению кейнсианцев скорость обращения денег изменчива и непредсказуема. Кейнсианская позиция состоит в том, что деньги требуются не только для заключения сделок, но и для владения ими в качестве активов. Деньги, которые держатся в качестве активов являются «неработающими» деньгами. Скорость их обращения равна нулю. Поэтому общая скорость обращения денег зависит от пропорции между деньгами для сделок и деньгами для активов. Поэтому кейнсианцы отвергают монетаристский передаточный механизм, предлагающий причинную зависимость между изменением М и изменением ЧНП,- утверждая, что денежные средства, используемые в качестве активов, могут поглощать значительную часть прироста денежного предложения, вызывая падение скорости обращения денег.

Спрос на деньги со стороны активов изменяется обратно пропорционально процентной ставке. Расширение денежного предложения понизит процентную ставку. Теперь становится выгоднее держать денежные активы с нулевой скоростью обращения. Поэтому общая скорость обращения падает. Сокращение денежного предложения вызовет обратный процесс. То есть *с точки зрения кейнсианцев скорость обращения денег изменяется прямо пропорционально ставке процента и обратно пропорционально предложению денег.*

Фискальная политика для кейнсианцев является главным механизмом государственного регулирования экономики. Государственные расходы непосредственно включаются в совокупные расходы. Налоги также тесно связаны с совокупными расходами, так как воздействуют на потребление и инвестиции. Воздействие налогов поэтому также легко предсказуемо.

Монетаристы считаю фискальную политику менее важной. Это обусловлено *эффектом вытеснения.* Например государство борется с бюджетным дефицитом, продавая ценные бумаги, то есть занимая деньги у населения. Таким образом, государство вступает в борьбу с частным сектором за инвестиционные фонды. Государственные займы расширяют спрос на деньги, повышают процентную ставку, вытесняя инвестиции, которые становятся нерентабельными. Таким образом результат фискальной политики оказывается несущественен или непредсказуем. Кроме того фискальная политика способствует повышению уровня инфляции.

2. *Стабилизационная политика*- (demand management) – управление совокупным спросм в экономике с помощью фискальной и монетарной политики с целью смягчения или устранения колебаний уровня экономической активности, связанных с деловым циклом. Главная цель стабилизационной политики- соответствие совокупного спроса уровню потенциального безинфляционного выпуска. Нерегулируемая экономика проходит через периоды депрессии и бумов. Государство обычно пытается сгладить эти колебания путём стимулирования совокупного спроса, когда экономика находится в депрессии, и сокращения совокупного спроса, когда экономика перегрета.

В идеале: государство хотело бы управлять совокупным спросом так, чтобы полностью сглаживать колебания делового цикла. Однако существуют проблемы, мешающие этому:

А) установление точного момента, когда государство должно провести изъятия или инъекции;

Б) установление точной величины изъятий или инъекций;

В) временные лаги фискальной и монетарной политики. (*внутренний лаг*- промежуток времени между моментом экономического шока и моментом принятие ответных мер экономической политики, *внешний лаг*- промежуток времени между моментом принятия мер государственного регулирования и их реальным эффектом).

Осуществление стабилизационной политики включает в себя ряд стадий. В начальный момент времени (например, начало депрессии) происходит снижение экономической активности, но из-за затрат времени на сбор экономической информации данные об уровне безработицы становятся известными лишь через некоторое время, когда депрессия становится более глубокой. Проходит ещё некоторое время, в течение которого государство выявляет природу проблемы и разрабатывает план вмешательства, например снижение налогов или увеличение государственных расходов. В следующем периоде эти меры начинают осуществляться. И наконец, проходит ещё некоторое время, прежде чем они начнут оказывать влияние на компоненты совокупного спроса: потребление, инвестиции и импорт.

Если на все эти процессы ушло слишком много времени то может случиться так, что государство будет стимулировать экономику в то время, когда уже начнётся стадия подъёма экономического цикла.

В значительной степени неточность расчёта времени и объёма государственного вмешательства обусловлена институциональными и поведенческими факторами. Если

государство не преуспело в сглаживании колебаний делового цикла, его часто обвиняют в проведении политики «стоп-вперёд», т.е. в осуществлении вливаний в экономику на подъёме, которая из-за этого «перегревается», и, соответственно, в изъятии ресурсов в неподходящее время и усугублении её спада..

Кейнсианская экономическая модель часто называется *государственным активизмом*. Помимо Кейнса существенный вклад в модель активного вмешательства государства в управление совокупным спросм внесли Лоуренс Клей, Франко Модильяни, Пол Самуэльсон, Джеймс Тобин. Их идеи были чрезвычайно популярны в послевоенный период вплоть до 70-х гг. (В США – экономическая политика Кеннеди и Джонсона).

Однако уже к началу 70-х гг. действенность кейнсианских мер государственного регулирования была невелика. В 60-х гг удалось сократить безработицу с уровня почти 6% в 1963 до 3,5% в 1969. Одновременно инфляция за тот же период возросла с 1% до 5%.

Очевидно, что в ситуации, когда экономика близка к состоянию полной занятости, цены уже не являются жёсткими, как это предполагается в кейнсианской модели. Поэтому использование активной государственной политики приводит к труднопреодолимой инфляции.

В то же время в экономике, как известно, действуют *автоматические стабилизаторы,* эффективность которых выше вследствие отсутствия временных лагов. Поэтому важнейшей задачей для любого государства является внедрение рациональной системы прогрессивного налогообложения. Это *пассивная политика.*

Выбор между активной и пассивной государственной политикой зависит также от экономических ожиданий, значительно влияющих на поведение экономических субъектов. С одной стороны, склонность к потреблению, инвестированию, импортированию определяется ожиданиями соответствующих экономических субъектов. Но в то же время сами ожидания определяются мерами экономической политики.

С середины 70-х годов широкое распространение получила *теория рациональных ожиданий (ТРО).* Люди ведут себя рационально, они осмысливают информацию при формировании ожиданий относительно вещей, представляющих для них денежный интерес. При этом они не только проецируют опыт прошлого на будущее, но используют всю получаемую ими информацию относительно государственного регулирования экономики, изменять свои ожидания и решения. Все рынки согласно ТРО являются конкурентными. Поэтому все цены могут изменятся как в сторону повышения, так и в сторону понижения. Цены на товары и ресурсы высокоэластичны и быстро изменяются, когда экономические субъекты изменяют экономическое поведение под влиянием новой информации.

ТРО в свою очередь также подвергается критике. Воздействие стабилизационной государственной политики на формирование ожиданий очень сложно формализовать и просчитать. Поэтому макроэкономические модели, учитывающие рациональные ожидания несовершенны. Эта точка зрения получила в экономической теории термин *«критика Лукаса»* (по имени американского экономиста Р. Лукаса, критически оценивающего эффективность использования макроэкономических моделей, основанных на ТРО).

Традиционные методы анализа не могут адекватно изменить влияние политических изменений на экономические ожидания.

3. *Политика «твёрдого курса»*- пример макроэкономической политики, основанной на предварительном объявлении о мерах, которые будут приняты в той или иной экономической ситуации с последующим неуклонным соблюдением объявленной программы.

Произвольная макроэкономическая политика означает возможность оценки характера экономических проблем применительно к каждому конкретному случаю и выбора наиболее подходящей для данного момента политики

Проблема выбора между этими двумя курсами не тождественна выбору между активной и пассивной экономической политикой. Пассивная политика может следовать твёрдому курсу или , напротив, быть свободной. Например, твёрдый курс пассивной политики может предусматривать поддержание неизменного темпа прироста предложения денег на 5% в год. В активном варианте твёрдый курс может следовать такому правилу:

Темп роста предложения денег=5%+(уровень безработицы – 6%).

Такой курс обеспечит 5% рост предложения денег при уровне безработицы, равном естественной безработице. В то же время превышение естественной безработицы хотя бы на 1% будет сопровождаться д

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ.

План:

1. Понятие и факторы экономического роста. Показатели роста.
2. Кейнсианские модели экономического роста.
3. Неоклассические модели экономического роста.

1. *Экономический рост* - это количественное и качественное изменение результатов производства и его факторов. Суть экономического роста можно рассматривать в постоянном повторении производства (в воспроизводстве), если оно сопровождается ростом количественных и качественных показателей.

Однако, не следует отождествлять понятия «расширенное воспроизводство» и «экономический рост». В первом случае речь идёт, прежде всего, о социально-экономическом аспекте процесса развития производства; во втором- об организационно-экономических условиях его осуществления.

Воспроизводство представлено определённым типом экономического роста.

Теория экономического роста рассматривает условия и факторы, предопределяющие темпы и пропорции развития экономики, показатели, выражающие эффективность и мотивацию этого процесса.

Экономическая эффективность хозяйственной системы - это состояние, при котором наиболее полно удовлетворяются потребности членов общества при данных ограниченных ресурсах.

Иначе: «экономическая эффективность хозяйственной системы - состояние, при котором невозможно увеличить степень удовлетворения потребностей хотя бы 1 человека, не ухудшая при этом положения другого члена общества». (Парето эффективность).

Количественные показатели экономического роста:

Экономический рост находит своё выражение в росте потенциального и реального ВНП.

Показатель абсолютного прироста: $\Delta Yt=Yt-Y(t-1)$\$

Показатель темпов прироста: $yt=\Delta Yt/Y(t-1)$

Таким образом проявляется количественная характеристика экономического роста. Темп роста ВНП , выраженный в %-х. Если прирост ВНП равен 0, экономика - в состоянии застоя. Если ВНП падает - наблюдается отрицательное качество экономического роста.

Экономический рост можно оценить с помощью системы взаимосвязанных показателей, отражающих изменение результата производства и его факторов.

Факторы производства: труд, земля, капитал.

ВНП - функция от этих факторов:

$Y = f (L, K, N)$

Для характеристики экономического роста используют ряд показателей, с помощью которых измеряется результативность применения отдельных факторов производства:

1) Производительность труда: Y/ L (ВНП/затраты труда). Обратный показатель - трудоёмкость продукции.
2) Производительность капитала (капиталоотдача): Y/K . Обратный показатель - капиталоёмкость продукции.
3) Производительность природных ресурсов: Y/N. Обратный показатель - ресурсоёмкость продукции.

Важны показатели предельной производительности:

$\Delta Y/ \Delta L$, $\Delta Y/ \Delta K$, $\Delta Y/ \Delta N$.

Показатели предельной производительности (труда, капитала, природных ресурсов) выражают определённый вклад каждого фактора производства в рост ВНП:

$Y = (\Delta Y/ \Delta L)*L + (\Delta Y/ \Delta K)*K + (\Delta Y/ \Delta N)*N$

Эта функция является производственной функцией (техническое отношение, отражающее взаимосвязь между совокупными затратами факторов производства и максимальным выпуском продукции).

Качественная характеристика экономического роста:

В то же время характеристика экономического роста не сводится к оценке чисто количественных показателей. Принято различать два типа экономического роста: экстенсивный и интенсивный. При экстенсивном типе экономический рост достигается за счёт использования большего количества факторов производства: труда; капитала; земли при сохранении прежней технической основы.

Интенсивный тип экономического роста характеризуется увеличением масштабов выпуска продукции, который основывается на широком использовании более эффективных и качественно совершенных факторов производства.

В настоящее время отмечают новое качество роста современной рыночной экономики. Так А.Я. Лившиц, в частности, выделяет три основных условия такого состояния экономического роста:

1) экономический рост становится исключительно интенсивным;
2) вещественное наполнение прироста производства в основном из продукции тех отраслей, которые определяют НТП и обслуживают потребности человека (например, компьютерный информационный бизнес);
3) установление границ, за пределами которых экономическое развитие признаётся социально опасным (осознаётся необходиость сохранения среды обитания человека и невоспроизводимых ресурсов).

Основные факторы экономического роста:

все факторы роста можно разделить на 2 большие группы:

1) Факторы, лежащие на стороне совокупного спроса: C, I, G, Xn. В том числе за счёт государственного регулирования экономического роста.

2) Факторы совокупного предложения:

- количество и качество природных ресурсов;
- количество и качество трудовых ресурсов;
- характер основного капитала;
- НТП, определяющий технологию использования всех вышеперечисленных редких ресурсов.

2. Модели экономического роста:

Современные модели экономического роста сформированы на основе двух источников: кейнсианской теории макроэкономического равновесия и неоклассической теории воспроизводства.

К наиболее известным неокейнсианским моделям экономического роста относят модели Р. Харрода (Англия) и Е. Домара (США), которые основаны на 2 предпосылках: 1) рост НД является только функцией накопления капитала, все остальные факторы - исключаются; 2) капиталоёмкость не зависит от соотношения цен производственных факторов, а определятся лишь техническими условиями производства.

Модель Е. Домара: Фактором увеличения спроса и предложения в экономике служит прирост инвестиций. Если в данном периоде инвестиции выросли на ΔI, то в соответствии с эффекутом мультипликатора автономных расходов совокупный спрос возрастёт на величину:

$$\Delta YAD=\Delta I*m=\Delta I*(1/1-b)=\Delta I*1/s$$

m- мультипликатор расходов;
b- предельная склонность к потреблению;
s- предельная склонность к сбережению.

Условие динамического равновесия: прирост денежного дохода (фактор совокупного спроса) должен быть равен приросту производственных мощностей (предложение).

Прирост совокупного предложения составит:

$$\Delta YAS=\alpha *\Delta K,$$

α- предельная производительность капитала (постоянная величина по условию модели).

Прирост капитала ΔК обеспечивается соответствующим объёмом инвестиций, так что:

$$\Delta YAS=\alpha*I$$

Равновесный экономический рост достигается при :

$$\Delta YAD=\Delta YAS$$

Или:

$$\Delta I/s=\alpha*I$$

Или:

$$\Delta I/I=\alpha*s$$

Темп прироста инвестиций должен быть равен произведению предельной производительности капитала и предельной склонности к сбережению.

$$\Delta Y/Y=\Delta I/I=\alpha*s$$

Уравнение определяет равновесный темп экономического роста, при котором полностью используются имеющиеся производственные мощности.

Модель Р. Харрода:

Также основана на известном кейнсианском условии макроэкономического равновесия It=St. (t- период времени) Харрод использует формулу для статического и динамического равновесия:

St является функцией от совокупного дохода:

$$St=s*Yt$$

s- предельная склонность к сбережению.
It зависит от скорости изменения совокупного дохода от одного периода до другого. Пусть Yt- доход в текущем периоде, Y(t-1)- доход в предыдущем периоде. Тогда:

$$It=\nu\ (Yt- Y(t-1))$$

ν- акселератор.

По принципу акселератора любое изменение совокупного дохода вызывает адекватное изменение капиталовложений, пропорциональное изменению дохода.

Другим логическим моментом модели Харрода являются ожидания предпринимателей, которые планируют объём производства исходя из экономической ситуации предшествующего периода.

При данных сбережениях и инвестициях условие равновесия, представленное в исходном уравнении It=St может быть выражено следующим образом:

$$\Delta Yt/Yt=s/\nu$$

, где ΔYt= Yt- Y(t-1).
ΔYt/Yt показывает процентное изменение совокупного дохода;
s/ν- отношение предельной склонности к сбережению к акселератору.

Так как это уравнение выводилось из условия равновесия в каждый момент времени, Харрод назвал скорость изменения дохода *гарантированным темпом экономического роста.* Если действительный темп роста будет больше или меньше гарантированного, то доход будет расти быстрее (или медленнее), чем это необходимо для поддержания равновесия.

3. Неоклассическая модель экономического роста:

Предпосылки: 1) стоимость продукции создаётся всеми производственными факторами; 2) каждый фактор производства вносит свой вклад в создание стоимости продукции в соответствии со всеми предельными продуктами и получает доход, равный этому предельному продукту; 3) существует количественная зависимость между выпуском продукции и ресурсами, необходимыми для её производства, а также зависимость между самими ресурсами; 4) существует независимость факторов производства, их взаимозаменяемость.

Модель Кобба- Дугласа.

1928г. - американские учёные П. Дуглас и Ч. Кобб создали макроэкономическую модель, позволяющую оценить вклад различных факторов производства в увеличении объёма производства или НД.

Y = A*K*L
Y - объём производства;
К - капитал;
L - труд;
A,a,b - коэффициенты (пропорциональности; эластичности объёма производства по затратам труда и капитала соответственно).

Y = 1,01*K*L

Модель экономического роста Солоу.

Центральное место в модели занимает роль НТП в процессе экономического роста. Солоу показал, что недостатком моделей роста Харрода и Домара была невзаимозаменяемость факторов производства. Поэтому он использовал функцию Кобба-Дугласа, в которой труд и капитал являются субститутами. Капитал может замещаться трудом, но факторы не являются совершенно взаимозаменяемыми. При этом данная производственная функция отражает убывающую отдачу. Т.о., если капитал возрастает по отношению к труду, вызванные этим приросты выпуска становятся всё меньше. Другими словами, если принимается допущение переменной капиталоёмкости, то увеличение запаса капитала в стране вследствие убывающей отдачи приводит ко всё меньшему приросту производимой

продукции. Поэтому для поддержания экономического роста требуется не только расширение капитала, но и технологическая прогрессивность.

1.6. Перечень информационных технологий

Технологии визуализации информации при проведении лекционных занятий и интерактивного общения на практических занятиях при использовании локальной сети аппаратно-программных средств.

Раздел II. Самостоятельная работа студента

2.1. Перечень домашних заданий по темам

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика домашних заданий
1	Раздел 1	Новая «Макроэкономика»: ключевые особенности.
		СНС: актуальная версия, способы расчёта макроэкономических переменных. Решение задач.
2	Раздел 2	Экономика с адаптивными ожиданиями: общее и особенное.
		Рынок труда в экономике с адаптивными ожиданиями. Решение задач.
		Совокупный спрос и равновесие реального сектора в экономике с адаптивными ожиданиями. Решение задач.
3	Раздел 3	Модель рынка труда с несовершенной информацией и кривая совокупного предложения Р. Лукаса. Эссе.
		Краткосрочная и долгосрочная кривая совокупного предложения в экономике с рациональными ожиданиями. Моделирование.
		Место и роль бюджетно-налоговой политики в экономике с рациональными ожиданиями.
4	Раздел 4	Рынок труда в экономике с несовершенными рынками и жесткими ценами.
		Модель экономического цикла Г. Мэнкью. Эссе.
5	Раздел 5	Неоклассическая модель экономического роста Р. Солоу. Роль НТП. Эссе.
		Эндогенные модели экономического роста. Решение задач.

2.2. Требования к написанию рефератов, курсовых работ

Не предусмотрено.

2.3. Перечень информационных источников по изучению разделов курса

1. http://www.elibrary.ru
2. http://www.reslib.org

2.4.Методические указания для студента, слушателя

Методические указания профессорско-преподавательскому составу по ведению семинарских занятий по дисциплине «Микроэкономика».

Практические занятия по дисциплине «Макроэкономика» служат для закрепления и усвоения теоретического материала лекций и самостоятельной работы студентов с учебной литературой, а также для текущего контроля знаний студентов по дисциплине. В этой связи основными задачами преподавателя в течение семинарских занятий являются:

- освоение студентами практических методик решения задач, тестов по дисциплине «Микроэкономика» (уровень Микро-1,5) в рамках изучаемых микроэкономических моделей;
- обсуждение проблемных вопросов и ситуаций в ходе открытых дискуссий;
- текущий контроль освоения учебного материала методом устного опроса и письменных самостоятельных и контрольных работ.

Основными формами проведения практических занятий по дисциплине «Микроэкономика» следует считать:

- устный опрос;
- научная дискуссия;
- доклад;
- письменное решение задач;
- письменное решение тестов;
- самостоятельная работа (летучка);
- письменная контрольная работа (в течение учебной пары).

В силу ограниченного времени на проведение семинарских занятий целесообразно в ходе семинара сочетать разные формы обучения и контроля.

Реализация курса предусматривает интерактивные лекции, практические занятия (семинары) с использованием мультимедийного оборудования, подготовку самостоятельных творческих работ и их последующие презентации, тестирование, проведение групповых дискуссий по тематике курса, современные технологии контроля знаний.

Изучая дисциплину, студент должен прослушать курс лекций, пройти предусмотренное рабочей программой количество семинарских занятий, самостоятельно изучить некоторые темы курса и подтвердить свои знания в ходе контрольных мероприятий.

Работа студента на лекции заключается в уяснении основ дисциплины, кратком конспектировании материала, уточнении вопросов, вызывающих затруднения. Конспект лекций является базовым учебным материалом наряду с учебниками, рекомендованными в основном списке литературы.

Преподавание основной части лекционного материала происходит с использованием средств мультимедиа, которые облегчают восприятие и запоминание материала. Презентации доступны для скачивания с сайта РУДН и могут свободно использоваться студентами в учебных целях.

Студент обязан освоить все темы, предусмотренные учебно-тематическим планом дисциплины. Отдельные темы и вопросы обучения выносятся на самостоятельное изучение. Студент изучает рекомендованную литературу и кратко конспектирует материал, а наиболее сложные вопросы, требующие разъяснения, уточняет во время консультаций. Аналогично следует поступать с разделами курса, которые были пропущены в силу различных обстоятельств.

Для углублённого изучения вопроса студент должен ознакомиться с литературой из дополнительного списка и специализированными сайтами в Интернет. Рекомендуется так же общение студентов на форумах профессиональных сообществ.

Студенты самостоятельно изучают учебную, научную и периодическую литературу. Они имеют возможность обсудить прочитанное с преподавателями дисциплины во время плановых консультаций, с другими студентами на семинарах, а также на лекциях, задавая уточняющие вопросы лектору.

Контроль самостоятельной работы магистров осуществляет ведущий преподаватель. В зависимости от методики преподавания могут быть использованы следующие формы текущего контроля: краткий устный или письменный опрос перед началом занятий, письменное домашнее задание, рефераты и пр.

Примерная структура типового семинарского занятия:

1. Массовая проверка знания определений и формул по пройденному материалу (последние 1-2 лекции) с помощью письменной летучки в течение 5-10 мин. на отдельных листах.

(обеспечивает 100% охват студентов в группе; стимулирует планомерное освоение формул и определений)

2. Проверка письменного домашнего задания (задач и тестов) с разбором у доски заданий, вызвавших наибольшее затруднение в течение 5-10 мин. в зависимости от сложности. Выставление оценок.

(обеспечивает заинтересованность студентов в выполнении письменных домашних заданий и получении практических навыков решения задач по микроэкономике)

3. Устный опрос по текущему материалу или 1 доклад в течение 10-20 мин.

(с целью обсуждения наиболее сложных теоретических вопросов и развития навыков устной речи)

4. Объяснение методики решения задач и тестов по новой теме преподавателем в те6чение 5-10 мин.

(обеспечивает новый взгляд студентов на теоретические модели микроэкономики, закрепляет практические навыки)

5. Самостоятельное решение задач и тестов по новой теме в течение оставшегося времени с разбором решения у доски.

(100% охват студентов группы; освоение теоретического материала в ходе решения практических задании; развитие навыков практического экономического анализа; элемент соревнования - кто решит быстрее)

6. Подведение итогов семинарского занятия: выставление оценок и выдача домашнего задания в течение 2-3 мин.

Примечание: Как показывает опыт, преподавание дисциплины «Макроэкономика» оказывается более успешным, если студенты заинтересованы в получении максимального количества баллов за различные виды работы на семинаре.

2.5.Словарь (глоссарий) основных терминов и понятий

1 **Акселератор** - модель, согласно которой объем капиталовложений зависит от изменений объема производства.

3. **Акция** – ценная бумага, отражающая долю в собственности корпорации.
4. **Арендная цена капитала** - плата за аренду единицы капитала.
5. **Асимметричная информация** - это неполная информация, неравномерно распределённая информация, некачественная информация. Неполнота информации, её неравномерное распределение между покупателями и продавцами ведёт к тому, что

покупатели и производители могут принимать неверные решения, неэффективно используют ресурсы.

6. **Аутсайдеры** - работники, не занятые в настоящий момент, которые в силу этого не оказывают влияния на переговоры об оплате труда.
7. **Ацикличный** - не совпадающем с ходом экономического цикла направлении.
8. **Безработица ожидания** - безработица как результат жесткой заработной платы и ограниченного количества рабочих мест.
9. **Большая открытая экономика** - открытая экономика, в которой, благодаря ее масштабам, ставка процента формируется под воздействием внутренних экономических процессов; экономика,способная оказывать значительное влияние на состояние международного рынка и на уровень мировой ставки процента.
10. **Бюджет** - финансовый план доходов и расходов государства, с подведением баланса, утверждаемый Парламентом. Бюджет представляет собой денежные отношения, которые возникают у государства с субъектами хозяйства (фирмами и домашними хозяйствами) по поводу образования и распределения бюджетного фонда в ходе производства, распределения и использования ВВП для целей социального, экономического и территориального развития в рамках конкретного временного периода (как правило – годового), разрабатываемый и принимаемый ветвями публичной власти в форме закона.
11. **Бюджетно-налоговая политика** - государственная политика в области налогообложения и государственных расходов.
12. **Бюджетный дефицит** - превышение суммы расходов над суммой поступлений.
13. **Валовой внутренний продукт** - совокупный доход, произведенный на территории страны, в т.ч. за счет находящихся в иностранной собственности факторов производства; суммарные затраты на производство товаров и услуг на территории страны.
14. **Валовой национальный доход** - совокупный доход всех граждан страны, в том числе от принадлежащих им факторов производства за рубежом; совокупные затраты данной страны на производство товаров и услуг.
15. **Временный доход** - доход, который не предполагается регулярно получать в будущем; разность между нынешним и нормальным доходами.
16. **Встроенный стабилизатор** - механизм, позволяющий снизить амплитуду экономических колебаний, не прибегая к частым изменениям экономической политики. Пример - система ставок подоходного налога, предусматривающая автоматическое изменение налогов по мере изменения уровня дохода.
17. **Вытеснение** - сокращение инвестиций в результате стимулирующей бюджетной политики, вызывающей рост ставки процента.
18. **Гипотеза естественного уровня** - предположение, что динамика объема производства, занятости и безработицы подвержена воздействию колебаний совокупного спроса лишь в краткосрочном периоде, а в долгосрочном - описывается неоклассической моделью.
19. **Гипотеза жизненного цикла** - теория потребления, центральное место в которой отводится роли сбережений и заимствования как способам перераспределения средств на протяжении жизни (между периодами получения более высоких и более низких доходов).
20. **Гипотеза постоянного дохода** - теория потребления, согласно которой выбор объема и структуры потребления зависит от размеров постоянного дохода; потребление поддерживается на постоянном уровне, что при временных изменениях доходов обеспечивается с помощью сбережений и заимствования.
21. **Гистерезис** - сохраняющиеся длительное время последствия определенных экономических явлений, отражающиеся, например, на естественном уровне безработицы.

22. **Государственный долг –** долг физическим и юридическим лицам, иностранным государствам, международным организациям.
23. **Девальвация** – при фиксированном обменном курсе -установление центральным банком более низкого курса национальной валюты.
24. **Дезинфляция** - снижение темпов роста цен.
25. **Денежно-кредитная политика** - совокупность решений центрального банка относительно предложения денег.
26. **Дефляция** – снижение общего уровня цен.
27. **Дисконтирование** - снижение стоимостного объема будущих расходов и поступлений по отношению к текущим, связанное с наличием положительной ставки процента.
28. **Естественный уровень безработицы** - уровень безработицы, соответствующий устойчивому состоянию экономики; уровень безработицы, к которому тяготеет ее фактический уровень в долгосрочном периоде.
29. **Жесткость заработной платы** - неспособность заработной платы выполнять функцию уравновешивания спроса и предложения на рынке труда.
30. **Закон Оукена** - обратная зависимость между уровнем безработицы и реальным объемом ВВП, показывающая, что сокращение безработицы на один процентный пункт дает дополнительный прирост реального объема ВНП примерно на 2,5%.
31. **Запасы денежных средств** в реальном выражении - количество денег в обращении с учетом их покупательной способности; денежная масса, соотнесенная с уровнем цен (M/P).
32. **Золотое правило** – в модели роста Солоу: норма сбережений, при которой устанавливается состояние устойчивого роста экономики с максимальным уровнем потребления на каждого работника.
33. **"Издержки меню"** - расходы продавца, связанные с изменением цены.
34. **"Издержки стоптанных башмаков"** - издержки инфляции, обусловленные уменьшением запаса реальных денег (например, связанные с необходимостью более частого посещения банка).
35. **Инвестиции** (капиталовложения) - совокупность товаров, приобретаемых предприятиями или частными лицами для увеличения накопленного капитала.
36. **Инсайдеры** - работники, занятые на данном предприятии и потому способные оказать влияние на ход переговоров об оплате труда.
37. **Инфляционный налог** - доход, извлекаемый государством в результате выпуска в обращение дополнительного количества денег; сеньораж.
38. **Инфляция** – повышение общего уровня цен.
39. **Инфляция издержек** - инфляция, вызванная шоками совокупного предложения.
40. **Инфляция спроса** - инфляция, вызванная шоками совокупного спроса.
41. **Кейнсианский крест** - основанная на "Общей теории" Кейнса простая модель определения дохода, выявляющая механизм возникновения мультипликативного эффекта увеличения совокупного дохода при изменении расходов.
42. **Классическая дихотомия** - в неоклассической модели - теоретическое разделение реальных и номинальных величин, подразумевающее независимость уровня и динамики реальных показателей от номинальных.
43. **Неоклассическая модель** - модель экономики, основанная на неоклассических, докейнсианских идеях. Исходные предпосылки модели - изменение заработной платы и цен в процессе установления рыночного равновесия, а также отсутствие воздействия денежной политики на реальные величины.
44. **Контрцикличный** - имеющий на протяжении экономического цикла противоположно направленную динамику по отношению к динамике объема производства, доходов и занятости; понижающийся в период подъема и повышающейся в период спада производства.

45. **Кривая IS** (IS-curve) – кривая равновесия рынка благ, показывающая обратную зависимость между ставкой процента и уровнем дохода на рынке товаров и услуг.
46. **Кривая LM** (LM - curve) - кривая равновесия рынка благ, показывающая положительную зависимость между ставкой процента и уровнем дохода (при неизменных ценах), проявляющаяся на рынке реальных денег.
47. **Кривая реального совокупного спроса** - в теории реального экономического цикла: отрицательная зависимость между реальной ставкой процента и величиной спроса на произведенную продукцию, возникающая на рынке товаров.
48. **Кривая реального совокупного предложения** - в теории реального экономического цикла: прямая зависимость между уровнем реальной ставки процента и размерами совокупного предложения, выполняющаяся благодаря действию эффекта межвременного замещения на рынке труда.
49. **Кривая Филлипса** (Phillips curve) - обратная зависимость между инфляцией и безработицей; современный вариант - зависимость между инфляцией и циклической безработицей, ожидаемой инфляцией и шоками со стороны предложения, которая выводится с помощью кривойсовокупного предложения для краткосрочного периода.
50. **Критика Лукаса** - утверждение о том, что традиционные методы анализа экономической политики не могут адекватно отразить влияния изменений экономической политики на ожидания населения.
51. **Ликвидный** - легко обмениваемый на средства обращения; являющийся удобным средством совершения сделок.
52. **Макроэкономическая нестабильность** – это колебания экономической активности (экономические циклы), появление безработицы, недогрузки производственных мощностей, инфляции, дефицита государственного бюджета, дефицита внешнеторгового баланса в условиях рыночной экономики.
53. **Малая открытая экономика** - экономика, в которой ставка процента задана условиями мирового финансового рынка; экономика, незначительные размеры которой не позволяют оказывать существенного влияния на процессы на мировом рынке, в частности, на движение мировой ставки процента.
54. **Межвременное замещение на рынке труда** - добровольный отказ от работы в текущем периоде в расчете на работу в будущем.
55. **Механизм денежной трансмиссии** - механизм воздействия изменений предложения денег на решения домашних хозяйств и предприятий относительно объема расходов на товары и услуги.
56. **Мировая ставка процента** - ставка процента на мировом финансовом рынке.
57. **Модель** - упрощенное отражение действительности с помощью графиков и уравнений, описывающих взаимосвязи различных переменных.
58. **Модель жесткой заработной платы** - модель совокупного предложения, исходящая из медленных изменений номинальной заработной платы.
59. **Модель IS-LM** - модель совокупного спроса, позволяющая выявить факторы, определяющие совокупный доход при данном уровне цен на основе анализа взаимодействия денежного и товарного рынков.
60. **Модель Манделла-Флеминга** - модель IS-LM для небольшой открытой экономики.
61. **Модель неверных представлений работников** - модель совокупного предложения, в которой большое значение придается возможности неправильной оценки работниками общего уровня цен.
62. **Модель негибких цен** - модель совокупного предложения, исходящая из медленной адаптации цен на товары и услуги.
63. **Модель несовершенной информации** - модель совокупного предложения, согласно которой фирмы не могут с точностью оценить общий уровень цен, не имея возможности проследить за ценами всех товаров и услуг в стране.

64. **Модель роста Солоу** - модель, выявляющая механизм воздействия сбережений, роста населения и научно-технического прогресса на уровень жизни и его динамику.
65. **Монетаризм** - теория, согласно которой первопричиной колебаний в экономике являются изменения предложения денег, и поэтому стабилизация денежного обращения обеспечивает общеэкономическую стабильность.
66. **Моральный риск** - недобросовестность, возникающая в условиях недостаточного контроля. В теории заработной платы - пренебрежительное отношение работника с низкой заработной платой к выполнению служебных обязанностей, который осознанно идет на риск потери работы в случае выявления недобросовестности.
67. **Нежелательный отбор** - процесс неэффективного распределения людей, который реализуется через их собственный выбор. Например, по теории эффективной заработной платы, при снижении оплаты труда лучшие работники увольняются с предприятия, а худшие продолжают работать.
68. **Нейтральность денег** - свойство денег, благодаря которому изменение их предложения не оказывает влияния на реальные величины.
69. **Неокейнсианская экономическая школа** (new Keynesian economics) - научная школа, исходящая из необходимости обязательного учета в анализе экономических колебаний "дефектов" рыночного механизма на микроуровне, таких, как негибкость цен и заработной платы.
70. **Непоследовательность экономической политики** (time inconsistency) - стремление политических деятелей сообщать заранее о курсе экономической политики для того, чтобы повлиять на ожидания частных лиц, а затем следовать другой политике, используя сложившиеся ожидания населения.
71. **Новая классическая экономическая школа** (new classical economics) - научная школа, в которой анализ экономических колебаний основывается на предпосылках неоклассической модели.
72. **Облигация** - документ, удостоверяющий получение (как правило, государством или корпорацией) определенной суммы займа под проценты.
73. **Операции на открытом рынке** - продажа и покупка центральным банком государственных облигаций с целью расширения или сокращения предложения денег.
74. **Остаток Солоу** - прирост совокупной производительности факторов производства, измеряемый как разность между показателем прироста объема производства и приростом затрат факторов, где факторы взвешены по их долям в продукте.
75. **Политический цикл деловой активности** - колебания объема производства и занятости, связанные с изменениями экономической политики для победы на выборах.
76. **Перманентный доход** - доход, который предполагается регулярно получать и в дальнейшем; нормальный доход.
77. **Приведенная стоимо**сть - нынешний эквивалент сумме, которая может быть получена через определенное время с учетом начисленного за этот период банковского процента.
78. **Проблема идентификации** - сложность установления зависимости между переменными, если связи между ними многообразны.
79. **Провал координации** - ситуация, когда невозможность выработки общей стратегии не позволяет принять оптимальное решение, что приводит к относительно худшим для всех участников результатам.
80. **Процикличный** - имеющий динамику, совпадающую на протяжении экономического цикла с динамикой объема производства, доходов и занятости; снижающийся в период спада и повышающийся в период подъема.
81. **Равенство Рикардо** - теория, согласно которой предусмотрительные потребители, исходя из размеров государственного долга, могут с точностью оценить уровень будущих налогов: поэтому накопление государственного долга в сочетании с необходимым для его погашения будущим увеличением налогов по своим экономическим последствиям равносильно росту текущего налогообложения.

82. **Рациональные ожидания** - подход, согласно которому прогнозы людей на будущее складываются как оптимальный результат переработки всей доступной им информации, включая информацию о современной и будущей экономической политике.
83. **Сдерживающая экономическая политика** - экономическая политика, направленная на сокращение размеров совокупного спроса, реального дохода и занятости.
84. **Сеньораж** - доход, извлекаемый государством в результате выпуска в обращение дополнительного количества денег; инфляционный налог.
85. **Случайное блуждание** - линия или переменная с непредсказуемым характером изменения во времени.
86. **Снижение обменного курса** - снижение стоимости определенной валюты по отношению к стоимости других валют на валютном рынке.
87. **Совокупный -** рассчитанный для экономики в целом.
88. **Совокупный спрос - внешний эффект** - воздействие на совокупный спрос изменения цен одним предприятием.
89. **Соотношение потерь** - оценка "жертв" борьбы с инфляцией: на сколько процентов снижается реальный объем ВНП при снижении темпа инфляции на один процентный пункт.
90. **Спад,** рецессия - продолжительный период снижения реального дохода.
91. **Стабилизационная политика** – государственная политика по поддержанию объема производства и занятости на естественном уровне.
92. **Стагфляция** - сокращение объема производства, сопровождающееся повышением цен; сочетание стагнации и инфляции.
93. **Стадное чувство** – в некоторых теориях: случайно возникающее массовое чувство оптимизма или пессимизма в оценке состояния экономики, влияющее на уровень инвестиций.
94. **Стимулирующая экономическая политика** - экономическая политика, направленная на расширение совокупного спроса, рост реальных доходов и занятости.
95. **Теорема Эйлера** - результат математических выкладок, позволяющий доказать, что если производственная функция характеризуется постоянством отдачи от масштаба, и если цена факторов производства равна их предельному продукту, то экономическая прибыль равна 0.
96. **Теории стимулирующей заработной платы** - теории жесткой реальной заработной платы и безработицы, согласно которым более высокий, по сравнению с равновесным, уровень заработной платы является средством повышения производительности труда и роста прибыли предприятия.
97. **Теория реального экономического цикла** - теория, согласно которой экономические колебания возникают как следствие реальных сдвигов в экономике (например, в области техники и технологии) без участия изменений номинальных величин (таких, как предложение денег).
98. **Трудосберегающий технологический прогресс** - тип технологического прогресса, повышение производственных возможностей, ведущее к улучшению качества рабочей силы, выражющееся в росте числа эффективных единиц труда при неизменном количестве работников.
99. **Федеральная резервная система** (ФРС) - Центральный банк США.
100. **Фондовая биржа** - рынок, где продаются и покупаются акции.
101. **Центральный банк** - учреждение, умолномоченное определять денежную политику.
102. **Циклическая безработица** - безработица, связанная с краткосрочными экономическими колебаниями; отклонение фактического уровня безработицы от естественного.
103. **Экзогенная переменная** - в экономической модели - заранее заданная переменная, значение которой не зависит от решения модели.

104. Экономический цикл - колебания объемов производства, уровня доходов и занятости в масштабах экономики.

105. Эндогенная переменная - переменная, которая объясняется какой-либо конкретной моделью; переменная, значение которой находят в процессе решения модели.

106. Эффект Манделла-Тобина - снижение реальной ставки процента в результате вы званного ростом ожидаемых темпов инфляции повышения номинальной ставки процента, что вызывает сокращение количества реальных денег в обращении и уменьшение реального богатства, как следствие - сокращается потребление и растут сбережения.

107. Эффект Пигу – рост потребительских расходов, обусловленный ростом благосостояния потребителя вследствие связанного со снижением цен увеличения запасов реальных денег.

108. Эффект Фишера - изменение номинальной ставки процента в зависимости от ожидаемого темпа инфляции в соотношении "один к одному".

109. Эффективность труда - в модели роста Солоу: переменная, измеряющая состояние здоровья, уровень образования, квалификации и знаний рабочей силы.

2.6.Сборник задач и упражнений

По теме «Экономика с адаптивными ожиданиями»

В периоде t_0 экономика, производственная функция которой имеет вид: $Y=K^{0,5}L^{0,5}$, находилась в состоянии долгосрочного равновесия. Запас капитала в экономике данной страны фиксирован и равен 256, а ожидания рыночных агентов носят рациональный характер. Предложение труда задано уравнением $L_t^S = 64(w_t / P_t^e)$. В периоде t_1 ЦБ неожиданно увеличил денежную массу, и общий уровень цен вырос от 1 до 1,077, а скорость обращения денег не изменилась. Принимая, что $\sqrt[3]{1{,}077} \approx 1{,}025$, и используя модель ошибки наемных работников, определите:

- Ставку номинальной и реальной заработной платы, величину занятости и объем реального ВВП в периодах в периодах t_0 и t_1. Ответы округлять до второго знака после запятой.
- Уравнение совокупного предложения.
- Приведите графическое решение задачи.
- Текущий годовой доход домашнего хозяйства составляет 8 тыс. евро, а ожидаемый будущий доход равен 1,25 тыс. евро. Функция полезности имеет вид $u = u = c_1^{0,8} c_2^{0,4}$, где c_1 - объем текущего потребления, а c_2 - объем будущего потребления. Реальная ставка процента равна 25% и ее изменения не ожидается.
- Определить величины текущего и будущего потребительского спроса этого домашнего хозяйства, а также сбережений в обоих периодах.
- Определить величины текущего и будущего потребительского спроса этого домохозяйства, а также сбережений в обоих периодах исходя из того, что потребление домохозяйства равно перманентному доходу, рассчитанному на основе его дохода за два года.
- Опишите вербально, как должна измениться функция полезности домашнего хозяйства в случае использования концепции перманентного дохода. Приведите графическую иллюстрацию п.2 решения задачи.

Динамика текущего реального дохода (в тыс. руб. базового года) домохозяйства за 16 лет приведена в таблице:

Годы	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Y	100	90	80	75	80	90	100	115	125	135	140	142	140	135	125	115

Y^P																
Y^T																
C^d																
apc																
S																

а) Заполните оставшиеся клетки за 1994-2005 гг., исходя из того, что домохозяйство рассчитывает свой перманентный доход на основе фактического дохода только за четыре предшествующих года с весами соответственно $\alpha_{t-1} = 0{,}25$, $\alpha_{t-2} = 0{,}2$, $\alpha_{t-3} = 0{,}15$, $\alpha_{t-4} = 0{,}1$. Долгосрочная предельная склонность к потреблению составляет 0,9.

б) Постройте графики текущего дохода, перманентного дохода и потребительского спроса (при условии, что $\mathbf{C^T}$ =0). Чем объяснить колебания перманентного дохода домашнего хозяйства? Отчего по вашему мнению зависит размах этих колебаний?

В экономике со статическими ожиданиями кривая Филлипса задана в виде функции $\pi=\pi^e-0{,}5(u-u^f)$, где u^f – естественный уровень безработицы. Коэффициент Оукена β=2,5. В текущем периоде совокупный выпуск снизился на 7,5% по сравнению с потенциальным ВВП. При данных условиях определите, на сколько изменился уровень

циклической безработицы по сравнению с прошлым периодом;

инфляции по сравнению с прошлым периодом.

Коэффициент депонирования составляет 20%, норма резервирования установлена ЦБ также на уровне 20%. Определите, насколько изменится предложение денег при

1) увеличении денежной базы на 1 млрд. долл., если каждый банк превращает в кредиты максимальную долю вновь полученных кредитов;

2) покупке ЦБ пакета государственных облигаций на 1 млрд. долл. и одновременном снижении нормы резервирования в два раза при условии, что коммерческие банки при этом решили держать в избыточных резервах 20 из каждых 100 долл. на депозитных счетах;

3) Каким станет денежный мультипликатор, если домохозяйства все свои деньги будут держать на депозитах в коммерческих банках и расплачиваться при помощи пластиковых карточек?

Предложение денег в экономике составляет 10 трлн. руб. Общие резервы коммерческих банков равны 2000 млрд. руб. Какую операцию на открытом рынке и на какую сумму необходимо ежегодно производить центральному банку для того, чтобы увеличивать денежную массу на 5%, если 20% денежной массы составляют наличные деньги в обращении?

Первоначально экономика находилась в долгосрочном равновесии. Реальный ВВП данной страны составлял 30 трлн. руб., а уровень цен был равен 2,8. Коэффициент "наличность - депозиты" составляет 30%, норма обязательного резервирования вкладов установлена ЦБ на уровне 5%. Коммерческие банки поддерживают среднюю норму избыточного резервирования в размере 15%. Объем бумажных денег, находящихся в обращении составляет 3,5 трлн. руб., а монет - 100 млрд. руб. Функция спроса на деньги имеет вид $M^D = 0{,}5PY - 300i$ (трлн. руб.). Широкое распространение системы оплаты за товары и услуги при помощи пластиковых карточек привело к тому, что коэффициент "наличность - депозиты" стал равным 20%. При этом денежная база и скорость обращения денег остались неизменными.

Определите исходную равновесную процентную ставку в номинальном измерении.

Какая процентная ставка установится после изменения конъюнктуры на денежном рынке в краткосрочном и долгосрочном периоде?

Рассчитайте коэффициент монетизации в краткосрочном и долгосрочном периоде.

Известно, что реальный ВВП страны - 1 трлн. евро., а общий уровень цен равен 1,12. Каждый евро в среднем совершает 4 оборота в год. Норма обязательного резервирования составляет 10%. Денежная база страны - 140 млрд. евро. Объем номинальных кассовых остатков у домашних хозяйств составляет 40% от объема средств на депозитах в коммерческих банках.

Заполните сводный баланс коммерческих банков этой страны:

Покажите, как изменится сводный баланс коммерческих банков, если центральный банк этой страны скупил у домашних хозяйств на открытом рынке государственных облигаций на сумму 21 млрд. евро

Покажите, как изменится сводный баланс коммерческих банков, если ЦБ стремиться достичь той же цели, изменяя норму обязательного резервирования.

Макроэкономическая производственная функция имеет вид: $Y=8K^{0,5}L^{0,5}$, а функция предложения труда - $L_t^S = 125(w_t / P_t^e)$. В периоде t_0 экономика находилась в долгосрочном равновесии при $P_0 = 1$. Запас капитала в экономике равен 256 ед., а ожидания носят статический характер. В периоде t_1 Центральный банк увеличил денежную массу, и уровень цен поднялся на 7,7%. Рассчитайте:

- Ставку номинальной и реальной заработной платы в периодах t_0 и t_1.
- Размер занятости в периодах t_0 и t_1.
- Объем выпуска в периодах t_0 и t_1.
- Ставку номинальной и реальной зарплаты, объемы занятости и выпуска в долгосрочном периоде.

Макроэкономическая производственная функция данной страны имеет вид: $Y=2K^{0,5}L^{0,5}$. Фирмы располагают совершенной информацией об уровне цен. Предложение труда описывается уравнением: $L_t^S = 32(w_t / P_t^e)$. Ожидания в экономике являются адаптивными и наемные работники считают, что $P_t^e = 0{,}5P_{t-1} + 0{,}5P_{t-2}$.

Существующий запас капитала в экономике составляет 256, количество денег в обращении равно 128. Скорость обращения денег по доходу равна 4. Первоначально экономика находилась в состоянии долгосрочного равновесия. Затем Центральный банк для снижения инфляции сократил объем денежной массы, при этом скорость обращения денег не изменилась. Определите:

Исходные значения реальной зарплаты, занятости, совокупного выпуска.

Общий уровень цен в первоначальном периоде.

Изменение денежной массы, если ЦБ ставит целью снижение уровня цен до 1. Уровень цен в состоянии краткосрочного равновесия (с точностью до 2-го знака после запятой). Потери совокупного выпуска в процентах в краткосрочном равновесии (с точностью до 1%). В экономике со статическими ожиданиями уравнение кривой совокупного спроса имеет вид: $Y_t^{AD} = \dfrac{4M_t}{P_t}$, а уравнение краткосрочной кривой совокупного предложения - $Y_t^{AS} = 12500 + 6250(P_t - P_t^e)$. Потенциальный совокупный выпуск равен 12500 млрд. руб. Пусть изначально в периоде t_0 экономика находилась в состоянии долгосрочного равновесия. Денежная масса составляла 3125 млрд. руб. Определите совокупный выпуск и уровень цен в периоде t_0.

Предположим, что на следующий год t_1 ЦБ неожиданно увеличил денежную массу до уровня 3375 млрд. руб. Определите новое уравнение краткосрочной кривой совокупного предложения. Определите совокупный выпуск и уровень цен в периоде t_1. (При расчетах округляйте полученные результаты до четвертого знака после запятой).

- Подсчитайте величину совокупного выпуска и уровень цен в периодах t_2-t_8.
- Определите величину совокупного выпуска и уровень цен в состоянии нового долгосрочного равновесия. Как соотносятся процентное изменение уровня цен и процентное изменение денежной массы?

Экономика страны в 2005 г. находилась в состоянии полной занятости при нулевой инфляции. Ее потенциальный ВНП равен 10000 млрд. долл. Коэффициент Оукена в этой экономике равен 2. Краткосрочная кривая Филлипса имеет вид прямой линии с коэффициентом 0,5. Ожидания в данной экономике носят статический характер.

Постройте уравнения динамических кривых совокупного спроса и совокупного предложения для этой экономики Предположим, что в 2006 г. Центральный банк неожиданно увеличил денежную массу на 10%, но больше ее не изменял. Подсчитайте, как изменятся объем совокупного выпуска и темп инфляции с 2006 по 2010 год. Какими будут ответы на вопрос предыдущего задания, если Центральный банк решит придерживаться правила поддержания устойчивого темпа роста денежной массы, и станет равномерно ее увеличивать, начиная с 2006 г. ежегодно на 10%.

Постройте на графиках динамику совокупного выпуска и темпа инфляции.

Экономика страны в 2010 г. находилась в состоянии полной занятости при инфляции, равной 10% в год. Ее потенциальный ВНП равен 50 трлн. руб. Коэффициент Оукена в этой экономике равен 3. Краткосрочная кривая Филлипса имеет вид прямой линии с коэффициентом 2. Ожидания в данной экономике носят статический характер. Предположим, что в 2011 г. ЦБ, желая подавить инфляцию методами шоковой терапии, неожиданно сократил денежную массу на 10 процентных пунктов, и больше ее не изменял.

Постройте уравнения динамических кривых совокупного спроса и совокупного предложения для этой экономики. Подсчитайте, как изменятся объем совокупного выпуска и темп инфляции с 2011 по 2020 год, и постройте их динамику на графике в осях Y, π. Рассчитайте коэффициент потерь в 2011 г. Предположим, что, напротив, ЦБ предпочел бороться с инфляцией градуалистскими методами, ежегодно сокращая темп прироста предложения денег на один процентный пункт в течении 10 лет. Подсчитайте, как в этом случае будут изменяться объем совокупного выпуска и темп инфляции с 2011 по 2030 год, и постройте их динамику на графике в осях Y, π. Рассчитайте коэффициент потерь и сравните его с коэффициентом потерь, полученным для политики шоковой терапии. Прокомментируйте полученные результаты.

По теме «Макроэкономическое равновесие и стабилизационная политика в экономике с рациональными ожиданиями»

1. Индивид предпенсионного возраста решил, что через два года оставит свою работу, выйдет на пенсию и займется изучением иностранных языков как вдруг неожиданно в телеигре «Золотой шанс» выиграл годовую поездку за границу для изучения иностранного языка, которую по условиям игры он обязан совершить в течение ближайших двух лет. В результате он столкнулся с выбором: ехать за границу в текущем году, а затем отработать год до выхода на пенсию или отработать текущий год, затем съездить за границу, а потом выйти на пенсию. Рассмотрите эффект межвременного замещения на рынке труда, ответив на следующие вопросы:

а) Если в текущем году заработная плата индивида составляет w=100 руб. в час, продолжительность рабочего времени равна 2000 часам в год, реальная ставка процента в экономике 10% годовых, а ожидаемая в будущем году ставка заработной платы составит 110 руб., то какое решение примет индивид?

б) Если ожидаемая в будущем году ставка заработной платы поднимется до 150 руб. в час, то какое решение примет индивид?

в) Если заработная плата в текущем году составит 150 руб. в час, а ожидаемая в следующем году ставка заработной платы составит 110 руб. в час, то какое решение примет индивид?

г) Если заработная плата в текущем году составит 100 руб. в час, ожидаемая в следующем году ставка заработной платы составит 110 руб. в час, а реальная ставка процента будет равна 20% годовых, то какое решение примет индивид?

д) Если все население страны будет вести себя так же, как и данный индивид, то как такое поведение отразится на значении совокупного выпуска в текущем году?

2. Существующий запас капитала в экономике составляет 256, а производственная функция имеет вид: $Y=2K^{0,5}L^{0,5}$. Ожидания являются рациональными. Предприниматели не располагают совершенной информацией, поэтому изменения общего уровня цен они отождествляют с изменениями относительных цен на свою продукцию. Предложение труда описывается уравнением: $L^S=32(w/P^e)$.
Определите:
а) Спрос на рынке труда как функцию ожидаемой ставки реальной заработной платы и относительных цен.
б) Ставку реальной заработной платы в состоянии долгосрочного равновесия и уровень полной занятости трудовых ресурсов.
в) Величину совокупного выпуска в долгосрочном равновесии и уравнение долгосрочного совокупного предложения.
г) Уравнение краткосрочного совокупного предложения.

3. В гипотетической экономике потенциальный ВВП равен 5000; ожидаемый уровень цен равен 100; фактический объем номинальной денежной массы, равный ожидаемому, составляет 1000 ден. ед.; никаких непредвиденных обстоятельств, вызывающих ошибки прогнозов, не предвидится, т.е. $\varepsilon_t=\mu_t=0$; значения коэффициентов α и β равны 0,8.
Определите:
а) Равновесный уровень цен и равновесный уровень совокупного выпуска.
б) Как повлияет на равновесное значение совокупного выпуска неожиданное увеличение предложения денег до 1400.
в) Как повлияет на равновесное значение совокупного выпуска ожидаемое увеличение предложения денег до 1400.

4. Горизонт планирования индивида ограничен двумя периодами - текущим и будущим. Его предпочтения в соответствии с моделью межвременного замещения Лукаса-Рэппинга представлены функцией полезности следующего вида: $U = C_1^{0,5}C_2^{0,5}(24-L_1)^{0,5}(24-L_2)^{0,5}$. Общий уровень цен $P_1 = 1$. В текущем периоде номинальная ставка заработной платы равна 10 долл. в час, а в будущем периоде он ожидает ее рост до 12,5 долл. в час. Текущий номинальный доход от активов составляет 160 долл. Реальная ставка процента равна 25%.
Выведите функцию индивидуального предложения труда. Какие 4 вывода модели межвременного замещения подтверждает эта функция?
Подтвердите выводы, сформулированные в п.1, определив:
а) величину предложения труда в текущем периоде;
изменение величины предложения труда при
б) росте ставки заработной платы до 20 долл. в час.;
в) снижении реальной ставки процента на 5 процентных пунктов;
г) росте ставки заработной платы в будущем до 20 долл.;
д) росте номинального дохода до 200 долл.
По данным задачи определите величину предложения труда как
а) функцию только реальной ставки заработной платы в текущем периоде.
б) линейную функцию реальной ставки заработной платы в текущем периоде.
Определите (в процентах) погрешность расчета величины предложения труда в случае перехода к линейной функции при снижении ставки заработной платы от 10 до 8 долл. в час и дайте свой комментарий.
Приведите графическую иллюстрацию решения задачи.

5. Экономика описывается с помощью производственной функции вида: $Y=10K^{1/2}L^{1/2}$. Запас капитала в экономике составляет 625. Функция предложения труда в текущем периоде: $L^s=225r$. Функция реального совокупного спроса: $Y^{AD}=15000/r^{1/2}$, где r – реальная ставка процента.

а) Выведите функцию реального совокупного предложения.

б) Определите равновесные значения совокупного выпуска Y, процентной ставки r, занятости L.

в) Предположим, что в экономике произошел технологический шок. В результате совокупный выпуск теперь описывается функцией вида: $Y=12K^{1/2}L^{1/2}$, а функция реального совокупного спроса приняла вид: $Y^{AD}=18750/r^{1/2}$.

Определите новые равновесные значения Y, r, L.

г) С шоком какого характера столкнулась данная экономика в соответствии с теорией реального делового цикла?

6. Корпорация «БигШанс» в текущем году выплачивает дивиденды в размере 2 руб. на одну акцию. Исходя из всей имеющейся информации, инвестор ожидает, что дивиденды корпорации будут возрастать на 4% в год. Если ставка процента в экономике равна 10%, то какую максимальную цену инвестор будет готов заплатить за одну акцию «БигШанс» в соответствии с теорией эффективных рынков? Как Вы ответите на вопрос, если инвестор получит информацию о том, что дивиденды корпорации будут расти на 2% в год?

7. Макроэкономическая производственная функция имеет вид: $Y=8K^{0,5}L^{0,5}$, а функция предложения труда - $L_t^S = 125(w_t / P_t^e)$. В периоде t_0 экономика находилась в долгосрочном равновесии при $P_0 = 1$. Запас капитала в экономике равен 256 ед., а ожидания носят рациональный характер. В периоде t_1 Центральный банк неожиданно увеличил денежную массу, и уровень цен поднялся на 7,7%. Рассчитайте:

Ставку номинальной и реальной заработной платы в периодах t_0 и t_1.

Размер занятости в периодах t_0 и t_1.

Объем выпуска в периодах t_0 и t_1.

Ставку номинальной и реальной зарплаты, объемы занятости и выпуска в периоде t_2.

8. Для гипотетической экономики уравнение усиленной ожиданиями кривой Филлипса имеет вид: $\pi_t=\pi_t^e-0,5(Ut-0,06)$. В прошедшем десятилетии фактический уровень инфляции составлял +2% в течение первых пяти лет и –2% в течение вторых пяти лет.

а) Определите ожидаемый уровень инфляции, если экономические субъекты считают, что в предстоящем десятилетии инфляция с равной вероятностью может составить +2% или –2%.

б) Определите величину среднего уровня безработицы в истекшем десятилетии.

в) В наступившем десятилетии экономические советники рекомендовали правительству поддерживать уровень инфляции +2%. Каким будет уровень безработицы в экономике до тех пор, пока экономические субъекты не изменят своих представлений об ожидаемом уровне инфляции? Каким он станет тогда, когда экономические субъекты скорректируют свои ожидания?

г) Воспользовавшись полученными Вами результатами, проиллюстрируйте суть «критики Лукаса».

По теме «Экономика с рациональными ожиданиями в условиях несовершенства рынков и негибкости цен»

1. Функция спроса на единственный продукт всех предприятий в экономике задана уравнением: $Y = \frac{50}{P^4}$, где P – цена продукта. Производственная функция имеет вид: $Y=10L^{0,5}$, где L – количество занятой в производстве рабочей силы (в чел.-час. рабочего времени).
Определите величину устанавливаемой предприятиями надбавки к цене продукта.
Определите цену продукта, если количество занятой в его производстве рабочей силы составляет 10000 чел.-час., а ставка заработной платы равна 9 руб. в час.

2. Известно, что кривая спроса фирмы на труд задана уравнением: $L^d=900000-200W$, а кривая предложения труда: $L^s=500000$. Минимальная величина заработной платы (Wmin), при которой работники перестают уклоняться от работы, для некоторых значений величины безработицы (U) приведена в таблице:

Wmin	2000	3000	4000
U	300000	200000	100000

Для данного рынка труда определите:
1) равновесную ставку номинальной заработной платы;
2) ставку эффективной заработной платы;
3) уровень занятости;
4) уровень безработицы.

3. Функция спроса на труд в экономике задана уравнением: $L^d=50000-2(w/P)$, а функция предложения труда имеет вид: $L^s=3(w/P)$, где L – количество работников, w – номинальная ставка заработной платы, P – уровень цен.
Определите равновесную реальную ставку заработной платы и равновесное количество занятых.
Предположим, что комитет по квалификационным стандартам, в который входят работники - представители всех отраслей экономики страны, определил, что только 20000 работников обладают достаточным уровнем квалификации, и постановил выдать им лицензии, разрешающие заниматься трудовой деятельностью. Чему в этом случае будет равна реальная ставка зарплаты квалифицированных работников?
Если трудовой деятельностью будут заниматься только квалифицированные работники, то какова будет численность безработных в экономике?

4. Производственная функция экономики имеет вид: $Y=K^{0,5}L^{0,5}$. Известно, что в экономике функционируют 10 одинаковых предприятий, на которых занято 10000 единиц капитала и 100 работников. Предприятия, нейтральные к риску, осуществляют экономическую деятельность в условиях неопределенности, предполагающей наступление экономического подъема с вероятностью 60%, в результате которого они назначат цену на свою продукцию в размере 30 руб. за единицу и выплатят работникам заработную плату из расчета 200 руб. в час, или наступление экономического спада с вероятностью 40%, в результате которого они назначат цену на свою продукцию в размере 10 руб. за единицу и выплатят работникам заработную плату из расчета 100 руб. в час. Определите ожидаемую прибыль одного предприятия в соответствии с теорией неявных контрактов.

5. Репрезентативная фирма устанавливает цены по принципу «издержки плюс надбавка». Надбавка к долгосрочным средним издержкам фирмы равна 25%. Макроэкономическая производственная функция - $Y = 4\sqrt{KL}$. Рентная цена единицы

капитала в четыре раза больше оплаты единицы труда. Функция реальной заработной платы инсайдеров задана уравнением: w/P =1–4u.
Выведите уравнение кривой установления цены фирмами (PS) и подсчитайте равновесный уровень безработицы.
Каким станет равновесный уровень безработицы, если правительство введет подоходный налог, равный 20%, и налог на прибыль корпораций, равный 20%. (Фирмы по-прежнему хотят получать надбавку в 25% к долгосрочным средним издержкам. Инсайдеры ориентированы на реальную заработную плату, остающуюся после вычета налогов, так что при этом функция реальной заработной платы не меняется).

6. Производственная функция репрезентативной фирмы - $Y=2K^{0,5}L^{0,5}$. Фирма устанавливает цены по принципу «издержки плюс надбавка». Надбавка к долгосрочным средним издержкам фирмы равна 25%. Рентная цена единицы капитала равна оплате единицы труда. Функция реальной заработной платы, на величине которой настаивают инсайдеры, задана следующим образом: **w/P =1–2u.**
Выведите уравнение кривой установления цены фирмами (PS).
Подсчитайте равновесный уровень безработицы;
Каким станет равновесный уровень безработицы, если чувствительность реальной заработной платы к уровню безработицы вырастет вдвое,
На сколько процентов еще раз изменится равновесный уровень безработицы, если параметр, характеризующий степень монопольной власти инсайдеров на рынке труда вырастет в полтора раза.

7. Экономика описывается с помощью следующих уравнений:
$Y = 100L^{1/2}$ - производственная функция; уравнение установление цены фирмами в условиях несовершенной конкуренции имеет вид: $P = (1 + \eta)w$, где величина надбавки $\eta = 20\%$. Уравнение предложения труда инсайдерами равно $L^s = 600w/P^e - 100$, где w – номинальная заработная плата, P^e – ожидаемый уровень цен. Определите уровень потенциального выпуска в данной экономике.
Предположим, что ожидаемый уровень цен равен 3, а фактический уровень цен равен 6.
Чему равна величина выпуска в данной экономике?
Выведите кривую совокупного предложения для данной экономики.
Приведите графическую интерпретацию задачи.

8. Экономика страны задана уравнениями:
AD: $Y=300+10(M/P)$
SRAS: $Y=Y^f+P-P^e$
Известно, что потенциальный ВВП равен 500, естественный уровень безработицы составляет 6%, а коэффициент Оукена равен –2,5.
Если предложение денег равно 1000, а ожидаемый уровень цен $P^e=50$, определите параметры краткосрочного и долгосрочного равновесия экономики, а также величину фактического уровня безработицы.
В целях борьбы с инфляцией Центральный банк неожиданно сократил предложение денег до 877,5. Какими будут параметры нового краткосрочного равновесия? Чему стал равен фактический уровень безработицы? Определите значение коэффициента потерь при борьбе с инфляцией.
Определите параметры нового долгосрочного равновесия и соответствующий им фактический уровень безработицы.

9. В экономике с рациональными ожиданиями функция совокупного предложения определяется в соответствии с моделью жестких цен. Уровень цен, зафиксированных в контрактах, на продукцию 2/3 фирм, обладающих рыночной властью, формируется по формуле: $p_t = P_t^e + 0{,}002(Y_t^e - Y^{ef})$,

где p_t - уровень цен на продукцию фирм с жесткими ценами в периоде t;

P_t^e – ожидаемый уровень цен в экономике в периоде t;

Y_t^e – ожидаемый совокупный выпуск в экономике; в периоде t

Y^{ef} – ожидаемый совокупный выпуск в экономике при полной занятости ресурсов.

Остальные предприятия работают на конкурентных рынках с гибкими ценами. Уровень цен на их продукцию формируется по формуле: $p_t^{'} = P_t + 0{,}002(Y_t - Y^f)$,

где $p_t^{'}$ - уровень цен на продукцию фирм с гибкими ценами в периоде t;

P_t – уровень цен в экономике в периоде t;

Y_t –совокупный выпуск в экономике в периоде t;

Y^f – совокупный выпуск при полной занятости ресурсов, $Y^f = 1000$.

Экономика в периоде t_0 находилась в долгосрочном равновесии. Предложение денег M_0=200. Резких колебаний количеств ресурсов и технологических шоков не ожидается. Уравнение совокупного спроса: $Y_t^{AD}=5M_t/P_t$, где M_t - предложение денег в периоде t.

В периоде t_1 денежный мультипликатор неожиданно упал, что изменило денежную массу на 19%, а в периоде t_2 ЦБ увеличил предложение денег, что привело к росту уровня цен на 6 процентных пунктов.

- Выведите уравнение кривой совокупного предложения для данной экономики.
- Какой уровень цен первоначально сложился в периоде t_0?
- Определите объем совокупного выпуска и уровня цен в периоде t_1.
- Определите объем совокупного выпуска в периоде t_2.
- Приведите графическую иллюстрацию решения задачи, обозначив буквами A, B, и C точки равновесия в периодах t_0, t_1, и t_2 соответственно.

По теме «Теории экономического роста»

В производственной функции Кобба-Дугласа предполагается постоянная отдача от масштаба. Суммарный доход владельцев факторов производства составляет 50% совокупного выпуска. Норма выбытия капитала составляет 4% в год, отношение объема капитала к объему совокупного выпуска равняется 4. Вычислите норму сбережений, при которой данная экономика находится в устойчивом состоянии.

Производственная функция в экономике имеет вид: $Y = K^{0,5}L^{0,5}$. Рост населения составляет 3 % в год, технологический прогресс растет с темпом 2% в год, а норма выбытия капитала составляет 5% в год. В экономике сберегается ежегодно 5% от объема производства.

а) Вычислите устойчивый запас капитала, уровень дохода и потребления на одного работника.

б) Совпадает ли устойчивый уровень потребления с уровнем потребления по «золотому правилу»?

Срок службы капитала равен 30 годам.

Производственная функция задана в виде $Y = K^{1/3}L^{2/3}$. Население страны растет на 2% в год. Темп НТП равен 3%, норма сбережения - $8\,{}^{1}\!/_{3}$ %. Определите:

- уровень потребления на одного занятого в устойчивом состоянии;
- норму сбережения по «золотому правилу»;
- уровень потребления на одного занятого по «золотому правилу».

В стране А производственная функция имеет вид: $Y = K^{0,75}(LE)^{0,25}$. Рост населения составляет 2 % в год, технологический прогресс растет с темпом 1% в год, а норма выбытия капитала составляет 5% в год. Страна сберегает ежегодно 24% от объема производства.

а) Найдите устойчивый уровень капиталовооруженности и производительности труда, а также устойчивый инвестиций и потребления в расчете на единицу эффективного труда.

б) Определите норму сбережения и устойчивый уровень потребления по «золотому правилу».

в) Если в году t в стране установится норма сбережений, соответствующая «золотому правилу», чему будет равен уровень капиталовооруженности и уровень производительности труда в момент времени, следующий после изменения нормы сбережений?

Срок службы капитала равен 30 годам. Производственная функция задана в виде $Y = K^{1/3}L^{2/3}$. Население страны растет на 2% в год. Темп НТП равен 3%, норма сбережения - $8\frac{1}{3}$%. Определите:

- уровень потребления на одного занятого в устойчивом состоянии;
- норму сбережения по «золотому правилу»;
- уровень потребления на одного занятого по «золотому правилу».

В стране А производственная функция имеет вид: $Y = K^{0,75}(LE)^{0,25}$. Рост населения составляет 2 % в год, технологический прогресс растет с темпом 1% в год, а норма выбытия капитала составляет 5% в год. Страна сберегает ежегодно 24% от объема производства.

а) Найдите устойчивый уровень капиталовооруженности и производительности труда, а также устойчивый инвестиций и потребления в расчете на единицу эффективного труда.

б) Определите норму сбережения и устойчивый уровень потребления по «золотому правилу».

в) Если в году t в стране установится норма сбережений, соответствующая «золотому правилу», чему будет равен уровень капиталовооруженности и уровень производительности труда в момент времени, следующий после изменения нормы сбережений?

2.7. Вопросы для самопроверки

По теме «Экономика с адаптивными ожиданиями»

Приведите примеры из собственного практического опыта, когда для прогнозирования каких-либо необходимых параметров будущего вы пользовались концепцией адаптивных ожиданий.

Проведите сравнительный анализ неоклассических, кейнсианских и монетаристских представлений об ожиданиях рыночных агентов. В результате проведенного анализа сделайте выводы, о том, какое продвижение в экономической теории связано с концепцией адаптивных ожиданий. В чем состоят недостатки этой концепции?

Проведите сравнительный анализ неоклассических, кейнсианских и монетаристских моделей спроса на деньги (подсказка: не забудьте про неоклассический синтез).

Продемонстрируйте с монетаристских позиций, используя графические модели, связь между краткосрочной и долгосрочной функциями потребления:

- в случае статических ожиданий;
- в случае адаптивных ожиданий.

Раскройте и проанализируйте механизм мультипликативного расширения предложения денег банковской системой. Для проведения данного анализа удобно предположить, что ЦБ, к примеру, увеличил денежную базу на ΔMB в экономике с заданной нормой резервирования вкладов r и коэффициентом депонирования cr. После пошагового выведения денежного мультипликатора ответьте, верны ли следующие утверждения:

мультипликативное расширение вкладов всегда происходит бесконечно долго;

мультипликативное расширение вкладов происходило бы бесконечно долго, если бы ЦБ не устанавливал бы минимальную норму резервирования;

мультипликативное расширение вкладов всегда происходит неопределенно долго.

По теме «Макроэкономическое равновесие и стабилизационная политика в экономике с рациональными ожиданиями»

Одним из аргументов в пользу идеи о том, что экономические субъекты действительно стремятся строить свои ожидания рационально, является утверждение о

высоких издержках неверных прогнозов. Подтвердите это утверждение, выбрав в качестве примеров прогнозы:
а) уровня цен домашними хозяйствами;
б) спроса на продукцию фирм инвесторами.
- Сравните взгляды на процесс установления равновесия на рынке труда экономистов кейнсианской и новой классической школы.
- Покажите графически, как изменится наклон усиленной ожиданиями кривой совокупного предложения в ответ на изменение эластичности рыночного предложения труда по реальной заработной плате.
- Как отразится на величине текущего потребления рост единого социального налога, не сопровождающийся никакими изменениями в величине социальных трансфертов и государственных расходов на закупку товаров и услуг? Ответьте на вопрос с традиционной точки зрения на государственный долг и с точки зрения теории Бэрроу-Рикардо.

Предположим, что правительство приняло решение сократить налоги на сумму 100 млрд. руб. Поясните, что произойдет со следующими макроэкономическими показателями в соответствии с теорией Бэрроу-Рикардо:
а) текущие потребительские расходы;
б) текущие частные сбережения;
в) текущие национальные сбережения.

Предположим, что в следующем году г-н N со всей своей семьей планирует эмигрировать в другую страну.
а) Как скажется снижение налогов в текущем году на величине потребительских расходов семьи г-на N?
б) Как отреагирует экономика страны в целом? Ответьте на вопросы с позиции теории Бэрроу-Рикардо.

Согласны ли Вы с утверждением: «Принятие гипотезы рациональных ожиданий полностью дискредитирует мнение о том, что политический активизм должен быть предпринят, если значение совокупного выпуска отстает от потенциального»? Поясните Ваш ответ.

По теме «Экономика с рациональными ожиданиями в условиях несовершенства рынков и негибкости цен»

И новые классики и новые кейнсианцы исповедуют концепцию рациональных ожиданий. В чем состоит отличие их взглядов.

Какие факторы влияют на величину надбавки μ, и как она себя ведет в различные периоды цикла деловой активности.

В Швеции, Франции и Италии доля профсоюзов в составе рабочей силы одна из самых высоких в мире. Однако уровень безработицы в Швеции в 2005 году по данным Международной организации труда был намного ниже (6 %), чем во Франции (9,8%) и Италии (7,7%). Как бы вы объяснили подобную ситуацию?

Используйте кривую установления цены **PS** и кривую установления заработной платы **WS** для того, чтобы оценить влияние следующих событий на естественный уровень безработицы:
а) снижение сроков выплат и размера пособий по безработице;
б) интенсивные структурные изменения на рынке труда;
в) принятие менее жесткого антитрестовского законодательства;
г) увеличение минимальной заработной платы;
д) приток высококвалифицированных иммигрантов на рынок труда;
е) принятие государственной программы повышения квалификации работников, уволенных с предприятий по экономическим причинам

Предположим, что неожиданно выросло предложение труда женщин в течение периода, когда фирмы уже заключили договора по заработной плате со всеми работниками.

В соответствие с моделью "новых кейнсианцев", каким будет влияние этого события на занятость, безработицу и совокупный выпуск? Изменятся ли показатели естественного уровня безработицы в данной экономике?

Опровергают ли, на ваш взгляд, данные о динамики рынка труда за последние десять лет в промышленно развитых странах гипотезу гистерезиса?

Почему "новые кейнсианцы", на ваш взгляд, отдают предпочтение денежно-кредитной политике для стабилизации экономики? Пассивной или активной должна быть с их точки зрения макроэкономическая политика?

Предположим, что политика правительства пользуется доверием у населения. Если страна сталкивается с высокой инфляцией и правительство принимает решение провести антиинфляционную политику, сторонниками политики градуализма или шоковой терапии при борьбе с инфляцией выступят новые кейнсианцы? Как бы повели себя в сложившейся ситуации "новые классики"?

По теме «Теории экономического роста»

Модель экономического роста Р. Солоу содержится практически во всех популярных учебниках по макроэкономике. Тем не менее данная модель не рассматривает ни государство, ни внешний мир. Не является ли данная модель, на ваш взгляд, слишком большим упрощением действительности?

Прокомментируйте следующее высказывание, основываясь на предпосылках модели Солоу: «Развивающимся странам никогда не удастся вырваться из ловушки бедности и догнать промышленно развитые страны по уровню дохода на душу населения».

2.8. Задания для самостоятельной работы

Дайте кейнсианскую и монетаристскую интерпретацию Великой Депрессии (при условии, что за период 1929 - 1933 гг. денежная база поддерживалась Федеральной резервной системой США на прежнем уровне или даже была несколько увеличена).

Предположите, что современную российскую экономику можно описать при помощи монетаристской макроэкономической модели. При этом

- приведите максимальное количество аргументов в пользу этого предположения;
- попробуйте дать монетаристскую трактовку финансового и экономического кризиса в РФ,
- изобразив его последствия графически. При этом ваша модель должна отражать все рынки реального и финансового секторов российской экономики;
- покажите графически и объясните вербально, почему спад производства в нашей экономике может сочетаться с инфляцией, а не дефляцией, характерной для экономик других стран;
- дайте критический анализ представленной концепции, сформулировав аргументы против нее.

В начале 2009 г., в разгар мирового финансового кризиса, американский экономист Пол Кругман (нобелевский лауреат 2008 г.) писал: "…впервые за много лет слабость экономики спроса (частные расходы, недостаточные для того, чтобы в полной мере загрузить имеющиеся производственные мощности) стала наглядным для всех действующим ограничением, препятствующим процветанию для большей части мира… Сложившаяся совокупность глупых идей, претендовавших на название "экономика предложения" (supply-side economics, англ.), оказалась всего лишь эксцентричной доктриной… Теоретические споры шли вокруг следующего основного тезиса: нехватка общего спроса со временем в принципе излечится сама собой, но это произойдет только в том случае, если заработная плата и цены перед лицом безработицы быстро упадут… В реальной жизни после возникновения рецессии цены быстро не снижаются, но экономисты не могут прийти к единому мнению по поводу того, почему именно этого не происходит… А широкая общественность пришла к выводу, что экономисты либо не понимают сущности

рецессий, либо лекарственные средства для их излечения, составляемые на основе спроса и прописываемые ими, себя дискредитировали. Истина, правда, заключается в том, что добрая старомодная макроэкономика спроса может и сегодня предложить много полезного для нашего выхода из нынешнего затруднительного предложения, но у ее защитников не хватает веры, а ее критиков переполняют бурные эмоции" (Кругман П. Возвращение Великой депрессии? Мировой кризис глазами нобелевского лауреата. - М.: Эксмо, 2009. С. 282-284.).

Выступите в роли защитника и критика экономики спроса. Какие аргументы, на Ваш взгляд, могли бы укрепить веру защитников экономики спроса? В чем, по Вашему, не только эмоциональная, но и теоретическая сила ее критиков?

3.8 Тренинговые задания

Тесты:

По теме «Экономика с адаптивными ожиданиями»

1) В модели неверных представлений работников рынок труда с адаптивными ожиданиями первоначально находился в состоянии долгосрочного равновесия. Функция предложения труда имеет вид $L^S=L^S(w/P^e)$. Предприниматели не испытывают денежных иллюзий и располагают совершенной информацией об общем уровне цен в экономике. При снижении общего уровня цен:

- в долгосрочном периоде кривая спроса на труд сдвинется вправо;
- кривая предложения труда в краткосрочном периоде сдвинется вправо;
- в долгосрочном периоде номинальная заработная плата наемных работников не изменится;
- реальная заработная плата наемных работников в краткосрочном периоде вырастет;
- в представлении работников кривая спроса на труд в коротком периоде сдвинется вверх.

2) Положительный наклон краткосрочной кривой совокупного предложения в монетаристской: - модели объясняется:

- жесткостью цен;
- ошибками предпринимателей при определении общего уровня цен;
- жесткостью реальной заработной платы, связанной с неполнотой информации;
- существованием кривой Филлипса в версии Солоу-Самуэльсона;
- нет верного ответа.

3) Предложение труда в экономике с адаптивными ожиданиями описывается уравнением: $L^S=32(w/P^e)$. Фирмы располагают совершенной информацией об общем уровне цен. Производственная функция имеет следующий вид: $Y = 32\sqrt{L}$. При данных условиях в соответствие с моделью неверных представлений работников:

- ставка реальной заработной платы в состоянии долгосрочного равновесия равна 1;
- уровень полной занятости трудовых ресурсов равен 128;
- уравнение краткосрочного совокупного предложения - $Y = 128 \cdot \left(\frac{P^e}{P}\right)^{-1/3}$;
- уравнение долгосрочного совокупного предложения - $Y = 256$;
- все перечисленное неверно.

1) Кривая Филлипса в стране со статическими ожиданиями обнаруживает линейную зависимость между инфляцией и безработицей, так что рост циклической безработицы на один процентный пункт сопровождается снижением инфляции на 0,75 процентных пункта. При этом равновесный совокупный выпуск снижается на 2,5%. В текущем году совокупный выпуск снизился на 5% по сравнению с прошлогодним, когда экономика находилась в состоянии долгосрочного равновесия. Тогда можно утверждать, что:

- инфляция снизилась по сравнению с прошлым годом на 1,5 процентных пункта;

- инфляция снизилась по сравнению с прошлым годом на 3 процента;
- циклическая безработица выросла по сравнению с прошлым годом на 5 процентов;
- безработица выросла по сравнению с прошлым годом на 4 процентных пункта.
- для ответа не хватает данных.

5) Если текущий доход домохозяйств составил 11250 млрд. руб., потребительские расходы – 10800 млрд. руб., то при $C_t^T = 0$ и MPC_{LR} = 0,9 с позиций концепции перманентного дохода это означает, что в текущем году:
- временный доход домохозяйств больше 0;
- временный доход домохозяйств меньше 0;
- временный доход домохозяйств равен 0;
- экономика находится в фазе циклического подъема;
- нет верного ответа.

6) Если в экономике с адаптивными ожиданиями, которая в периоде t_0 находилась в состоянии долгосрочного равновесия, из-за превышения (в предшествующие годы) смертности над рождаемостью в периоде t_1 упадет объем рабочей силы, то в результате при прочих равных:
- в периоде t_1 величина перманентного дохода в данной экономике не изменится;
- начиная с периода t_1 график текущего потребления будет смещаться вниз в течении всего времени адаптации домохозяйств;
- в периоде t_1 объем текущего потребления в экономике снизится;
- в долгосрочном периоде величина перманентного дохода и объем постоянного потребления в данной экономике не изменятся по сравнению с периодом t_0;
- нет верного ответа.

7) В монетаристкой модели следующее утверждение является неверным:
- спрос на денежном рынке является эндогенной, а не экзогенной величиной;
- предложение на денежном рынке является эндогенной, а не экзогенной величиной;
- спрос на деньги предполагается стабильным, т.к. определяется не ставкой процента и текущим доходом, а перманентным доходом;
- предложение на денежном рынке абсолютно неэластично по ставке процента;
- деньги не нейтральны в краткосрочном периоде и нейтральны в долгосрочном периоде.

8) Если предложение денег в году t возрастет с 500 до 520 млрд. руб., а номинальный ВВП вырастет на 4%, то монетаристы при прочих равных условиях будут прогнозировать, что в году t:
- уровень цен и выпуск не изменятся;
- уровень цен в году t не изменится, а реальный доход вырастет на 4%;
- выпуск не изменится, а общий уровень цен вырстет на 4%;
и выпуск и уровень цен могут одновременно возрасти в году t на 2%;
- для ответа не хватает данных.

9) В экономике с адаптивными ожиданиями, которая первоначально находилась в состоянии долгосрочного равновесия, Центральный банк увеличивает предложение денег на 10%. В результате:
- в краткосрочном периоде выпуск вырастет на 10%, а долгосрочном выпуск не изменится;
- в краткосрочном периоде и долгосрочном периоде уровень цен вырастет на 10%;
- уровень цен в краткосрочном периоде вырастет меньше, чем на 10%, а долгосрочном периоде вырастет на 10%;
- в краткосрочном периоде уровень цен вырастет на 10%, а в долгосрочном не изменится;
- в краткосрочном периоде выпуск вырастет на 10%, а долгосрочном периоде уровень цен в экономике не изменится.

10) Если в экономике с адаптивными ожиданиями, которая первоначально находилась в состоянии долгосрочного равновесия, Центральный банк сократит предложение денег на 5%, то

в краткосрочном периоде общий уровень цен в экономике снизится меньше, чем на 5%, а ставка номинальной заработной платы не изменится;
- в долгосрочном периоде ставка номинальной заработной платы снизится на 5%, а ставка реальной заработной платы вернется к первоначальному уровню;
- в краткосрочном периоде ставка реальной заработной платы снизится, а общий уровень цен в экономике не изменится;
- в долгосрочном периоде общий уровень цен в экономике снизится на 5%, а ставка реальной заработной платы вырастет;
- нет верного ответа.

11) Если в экономике с адаптивными ожиданиями домохозяйства и фирмы ожидали роста денежной массы на 5%, а ЦБ увеличил предложение денег на 10%, то общий уровень цен:
- в краткосрочном периоде вырастет больше, чем на 5%, но меньше, чем на 10%, в долгосрочном - на 10%;
- в краткосрочном периоде и долгосрочном периоде вырастет на 10%;
- в краткосрочном периоде и долгосрочном периоде вырастет на 5%;
- в краткосрочном периоде вырастет на 5%, а в долгосрочном - на 10%;
- нет верного ответа.

По теме «Макроэкономическое равновесие и стабилизационная политика в экономике с рациональными ожиданиями»

1. Суть «критики» Р. Лукаса состоит в том, что:
а) традиционные методы оценки вариантов политических мероприятий недостаточно хорошо учитывают воздействие политики на формирование ожиданий;
б) изменение ожиданий, связанное с вероятными изменениями экономической политики, может значительно снизить затраты на борьбу с инфляцией;
в) из-за недостатка знаний экономисты не могут с абсолютной уверенностью судить о последствиях изменений экономической политики и поэтому должны быть особенно осторожны, давая советы политикам;
г) верно а) и в)
д) все перечисленное верно.

2. Основное отличие рациональных ожиданий от адаптивных состоит в том, что:
а) рациональные ожидания формируются на основе прошлого опыта;
б) рациональные ожидания формируются на основе информации о функционировании экономики в текущем периоде;
в) рациональные ожидания формируются на основе прошлого опыта и информации, относящейся к текущему периоду;
г) рациональные ожидания формируются на основе прошлого опыта, информации, относящейся к текущему периоду, и верных представлениях о закономерностях функционирования экономики;
д) рациональные ожидания отражают рациональное поведение экономических субъектов.

3. «Новые классики» согласились бы со следующим утверждением:
а) трудовые контракты, в которых фиксируются ставки номинальной заработной платы, служат непреодолимыми препятствиями к тому, чтобы рынок труда пришел в состояние равновесия;
б) экономические субъекты принимают рациональные решения только в ситуации определенности;

в) строя прогнозы относительно будущих значений экономических переменных, экономические субъекты могут ошибаться, но в среднем прогнозные показатели в точности оказываются равными их оптимальным значениям;
г) экономика не может относительно устойчиво функционировать на уровне полной занятости ресурсов;
д) экономические субъекты не могут принимать рациональные решения в ситуации неопределенности.

4. На рынке труда в экономике с рациональными ожиданиями неожиданный рост уровня цен приведет к:
а) возникновению безработицы в коротком периоде;
б) росту уровня занятости в коротком периоде;
в) росту предложения труда в коротком периоде;
г) росту спроса на труд в длительном периоде;
д) верно б) и в).

5. Рост ожидаемого уровня цен приведет к:
а) сдвигу кривой Лукаса влево-вверх;
б) сдвигу кривой Лукаса вправо-вниз;
в) движению вдоль кривой Лукаса вверх;
г) движению вдоль кривой Лукаса вниз;
д) никак не отразится на кривой Лукаса.

6. Согласно модели межвременного замещения на рынке труда рост величины предложения труда в текущем периоде может быть вызван:
а) ростом реальной ставки процента;
б) снижением реальной ставки процента;
в) ростом номинальной заработной платы в текущем периоде;
г) снижением номинальной заработной платы в текущем периоде;
д) верно а) и в).

7. Если в экономике с рациональными ожиданиями индивид сталкивается с ожидаемым ростом дохода, то он:
а) снизит текущее потребление;
б) уже в коротком периоде увеличит текущее потребление до нового перманентного значения;
в) оставит величину текущего потребления без изменений;
г) сведет к нулю величину текущего потребления;
д) все перечисленное выше неверно.

8. По мнению «новых классиков», главным фактором инвестиционного спроса фирм является:
а) реальная норма доходности инвестиций до уплаты налогов;
б) степень загруженности производственных мощностей;
в) неопределенность спроса на готовую продукцию;
г) номинальная ставка процента;
д) реальная ставка процента.

9. В экономике с рациональными ожиданиями ожидаемая макроэкономическая политика:
а) не нарушает равенство текущего уровня выпуска потенциальному;
б) нарушает равенство текущего уровня выпуска потенциальному;

в) приводит к более сильному изменению уровня цен по сравнению с неожиданной политикой;
г) приводит к более слабому изменению уровня цен по сравнению с неожиданной политикой;
д) верно а) и в).

10. Согласно воззрениям «новых классиков», текущая величина совокупного выпуска отклоняется от своего потенциального уровня:
а) только в коротком периоде;
б) только в длительном периоде;
в) как в коротком, так и в длительном периоде;
г) в длительном периоде на большую величину, чем в коротком;
д) нет верного ответа.

11. В соответствии с базовой теорией «новых классиков» источником краткосрочных циклических колебаний является:
а) совокупный спрос;
б) совокупное предложение;
в) совокупный спрос и совокупное предложение играют равнозначную роль;
г) совокупное предложение играет большую роль, чем совокупный спрос;
д) для точного ответа на вопрос не хватает информации.

12. Согласно теории реального делового цикла позитивное технологическое нововведение, повышающее предельную производительность капитала, приведет в текущем периоде к:
а) росту совокупного предложения;
б) росту инвестиционного спроса;
в) понижению реальной ставки процента;
г) росту потребительского спроса;
д) верно б) и г).

13. Если в условиях рациональных ожиданий оптимальное прогнозное значение цены облигации оказывается ниже ее равновесного значения, то:
а) будет происходить рост текущей рыночной цены облигаций;
б) оптимальное прогнозное значение доходности облигаций будет снижаться;
в) оптимальное прогнозное значение доходности облигаций будет расти;
г) величина спроса на облигации будет сокращаться;
д) верно все, кроме в);

14. Сторонники теории «экономики предложения» согласились бы с утверждением:
а) в долгосрочном периоде совокупный выпуск определяют реальные параметры совокупного предложения;
б) циклические колебания в экономике могут быть только краткосрочными;
в) необходимо придерживаться принципа экономической свободы и не допускать активного государственного вмешательства в экономику;
г) безработица в периоды спадов носит добровольный характер;
д) все перечисленное верно.

15. По сравнению с теорией адаптивных ожиданий гипотеза рациональных ожиданий предполагает, что установление нового долгосрочного равновесия в экономике после проведенного в условиях доверия населения властям одного из мероприятий кредитно-денежной политики, будет:
а) менее продолжительным;

б) более продолжительным;
в) одинаковым по времени;
г) любой из ответов а)-в) может быть верным;
д) может быть верно только либо а), либо в).

16. Приятный «денежный сюрприз» будет иметь место тогда, когда:
а) Центральный банк напечатает много денег;
б) Центральный банк напечатает мало денег;
в) Центральный банк проведет более масштабную стимулирующую монетарную политику, чем та, которую ожидало население;
г) Центральный банк проведет менее масштабную стимулирующую монетарную политику, чем та, которую ожидало население;
д) Центральный банк будет строго следовать своим обещаниям, что он в действительности делает крайне редко.

17. По мнению «новых классиков» монетарные власти для того, чтобы избежать нежелательных колебаний совокупного выпуска, должны:
а) не принимать во внимание ожидания населения;
б) воспитывать в обществе доверие к политикам;
в) не использовать доверие общества к политикам;
г) проводить неожиданные мероприятия денежно-кредитной политики;
д) верно а) и б).

18. Суть синтеза «гипотезы рациональных ожиданий» и «гипотезы естественного уровня безработицы» лучше всего передает следующее утверждение:
а) любые ожидаемые изменения уровня цен приводят к отклонению фактического уровня безработицы от естественного;
б) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают лишь в результате ожидаемых мероприятий макроэкономической политики;
в) монетарная и фискальная политика могут приводить к отклонению безработицы от естественного уровня, только если экономические субъекты не подвержены инфляционным ожиданиям;
г) монетарная и фискальная политика могут приводить к отклонению безработицы от естественного уровня, только если они вызывают отклонение ожидаемого уровня инфляции от фактического;
д) монетарная и фискальная политика могут приводить к отклонению безработицы от естественного уровня, только если они не вызывают отклонения ожидаемого уровня инфляции от фактического.

19. В модели «новых классиков» утверждается, что:
а) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают в коротком периоде в результате непредвиденных событий;
б) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают в длительном периоде в результате непредвиденных событий;
в) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают в длительном периоде в результате ожидаемых событий;
г) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают в коротком периоде в результате ожидаемых событий;
д) верно а) и в).

20. Сформулированная «новыми классиками» «теорема о неэффективности политики» утверждает, что:

а) совокупный выпуск и уровень безработицы зависят от ожидаемых изменений на стороне совокупного спроса;
б) совокупный выпуск и уровень безработицы не зависят от ожидаемых изменений на стороне совокупного спроса;
в) совокупный выпуск и уровень безработицы не зависят от ожидаемых изменений на стороне совокупного предложения;
г) любые мероприятия макроэкономической политики неэффективны;
д) верно а) и в).

По теме «Экономика с рациональными ожиданиями в условиях несовершенства рынков и негибкости цен»

1. В модели новых кейнсианцев жесткость цен объясняется:
а) наличием "эффекта меню";
б) ошибками наемных работников;
в) ассиметрией информации на рынке труда;
г) нерациональным поведением фирмы;
д) все перечисленное выше верно.

2. По мнению новых кейнсианцев, в условиях почти рациональных ожиданий:
а) в экономике имеет место вынужденная безработица;
б) в экономике имеет место Парето-эффективное распределение ресурсов, несмотря на вынужденную безработицу;
в) вмешательство государства в экономику полностью восстанавливает условия Парето-эффективного распределения ресурсов;
г) можно избежать любых провалов рыночной координации, кроме вынужденной безработицы на рынке труда;
д) верно а) и г).

3. В соответствии с концепцией возмещения нормальных издержек производства на уровень цены повлияет следующее событие:
а) предновогодний рост спроса на продукцию фирмы;
б) повышение производительности труда в январе в связи с вакцинацией работников предприятия от гриппа;
в) введение с февраля налога на охрану окружающей среды в связи с принятием соответствующего закона в Думе;
г) снижение производительности труда в марте в связи с аварией на теплоэлектростанции;
д) ничего из перечисленного выше.

4. Которое из следующих утверждений не укладывается в модель «новых кейнсианцев»:
а) цены могут оставаться жесткими, даже если издержки меню достаточно малы, так как рост прибыли от пересмотра цен невелик;
б) поведение цен основывается на рациональном поведении экономических агентов в условиях совершенной конкуренции;
в) увеличение совокупного спроса не обязательно сопровождается ростом цен;
г) в условиях монополии выгоды фирмы от изменения цен могут быть значительно ниже, чем выгоды общества;
д) жесткость цен объясняется боязнью фирм потерять прибыль в условиях, когда конкуренты поддерживают цены неизменными.

5. С помощью модели неявных контрактов «новые кейнсианцы» объясняют:

а) причину, согласно которой фирмы увольняют работников при неблагоприятном исходе неопределенной ситуации;
б) причину, согласно которой фирмы увольняют работников при благоприятном исходе неопределенной ситуации;
в) причину, согласно которой безработица на рынке труда может рассматриваться как вынужденная;
г) причину, согласно которой безработица на рынке труда может рассматриваться как добровольная;
д) верно а) и в).

6. Определение цены по принципу возмещения "нормальных" издержек возможно в условиях:
а) несовершенной конкуренции;
б) наличия монополий;
в) при кривой спроса, имеющей отрицательный наклон;
г) все перечисленное выше верно;
д) нет верного ответа.

7. Кривая отсутствия уклонений (NSC):
а) имеет отрицательный наклон;
б) имеет положительный наклон;
в) пересекается с кривой предложения труда на уровне эффективной ставки заработной платы;
г) пересекается с кривой спроса на труд на уровне эффективной ставки заработной платы;
д) верно б) и г).

8. Теория эффективной заработной платы утверждает, что:
а) работники будут более производительны, если им назначить эффективную заработную плату;
б) работники будут трудиться добросовестно, но не повысят свою производительность, если им назначить эффективную заработную плату;
в) получающие эффективную заработную плату работники в меньшей степени боятся безработицы;
г) работники никогда не получают заработную плату, соответствующую предельному продукту их труда в денежном выражении;
д) все перечисленное выше неверно.

9. Следствием назначения работникам эффективной ставки заработной платы становится:
а) вынужденная безработица на рынке труда;
б) рост спроса на труд;
в) снижение спроса на труд;
г) рост предложения труда;
д) равновесие на рынке труда при полной занятости.

10. В соответствии с моделью "инсайдеров - аутсайдеров" высокий уровень издержек на оплату труда объясняется:
а) желанием предпринимателей свести к минимуму текучесть рабочей силы;
б) нежеланием предпринимателей вести постоянно переговоры с профсоюзами;
в) желанием предпринимателей свести к минимуму отлынивание от труда;
г) желанием предпринимателей "переманить" наиболее производительных работников;
г) все перечисленное выше верно.

11. Гистерезис - это:
а) частичное равновесие в экономике, при котором не достигается уровня полной занятости;
б) воздействие совокупного спроса на уровень занятости и выпуска, как в краткосрочном, так и в долгосрочном периоде;
в) постоянное существование вынужденной безработицы;
г) множественность равновесных ситуаций;
д) все перечисленное выше верно

12. Существование гистерезиса в экономике «новые кейнсианцы» объясняют:
а) наличием профсоюзов и ростом их монопольной власти на рынке труда;
б) ростом власти монополий на рынке благ;
в) сложностями трудоустройства тех рабочих, которые в течение долгого периода пребывали в рядах безработных и потеряли квалификацию;
г) существованием системы социальной защиты безработных;
д) все перечисленное выше верно.

13. Которое из следующих утверждений о целесообразности заключения контрактов на рынке труда неверно с точки зрения «новых кейнсианцев»:
а) контракты позволяют сократить трансакционные издержки;
б) контракты снижают риск колебания заработной платы в зависимости от цикла деловой активности;
в) контракты нейтрализуют проблемы, связанные с ассиметрией информации;
г) контракты дают возможность фирмам платить меньше, чем в условиях свободного рынка;
д) все перечисленное выше верно.

14. Положительный наклон кривой совокупного предложения AS в модели «новых кейнсианцев» объясняется:
а) ошибками наемных работников;
б) жесткостью цен;
в) нерациональностью ожиданий, связанной с неполнотой информации;
г) провалами координации на уровне общества;
д) все перечисленное выше верно.

15. По мнению «новых кейнсианцев», в результате неожиданного сжатия денежной массы не произойдет:
а) сдвига кривой совокупного спроса влево-вниз;
б) падения фактического уровня цен;
в) сдвига кривой краткосрочного совокупного предложения;
г) падения совокупного выпуска;
д) произойдет все перечисленное выше.

16. По мнению «новых кейнсианцев», в результате ожидаемого сжатия денежной массы не произойдет:
а) сдвига кривой совокупного спроса влево-вниз;
б) падения фактического уровня цен;
в) сдвига кривой краткосрочного совокупного предложения;
г) падение совокупного выпуска;
д) произойдет все перечисленное выше.

17. В модели «новых кейнсианцев»:
а) ожидаемое изменение предложения денег оказывает меньшее воздействие на совокупный выпуск, чем неожиданное;
б) ожидаемое изменение предложения денег оказывает большее воздействие на совокупный выпуск, чем неожиданное;
в) ожидаемое изменение предложения денег оказывает меньшее воздействие на уровень цен, чем неожиданное;
г) ожидаемое изменение предложения денег оказывает большее воздействие на уровень цен, чем неожиданное;
д) верно а) и г).

18. Для того, чтобы завоевать доверие населения, необходимое, по мнению «новых кейнсианцев», для успешной антиинфляционной политики, следует:
а) избегать высокого уровня безработицы;
б) проводить политику "шоковой терапии";
в) быстро и решительно сжимать денежную массу, чтобы процесс приспособления ожидаемого значения уровня цен к фактическому шел быстрее;
г) не обращать внимание на потери совокупного выпуска при борьбе с инфляцией;
д) верно б) и в).

19. Для того, чтобы избежать потерь совокупного выпуска при борьбе с инфляцией, по мнению новых кейнсианцев, в первую очередь необходимо:
а) завоевать доверие населения правительству;
б) проводить политику градуализма;
в) проводить политику стимулирования совокупного спроса;
г) проводить ожидаемую антиинфляционную политику;
д) ограничить власть профсоюзов на рынке труда.

20. В условиях рационирования кредита на рынке заемных средств:
а) имеет место избыточное предложение заемных средств;
б) не существует оптимальной процентной ставки;
в) устанавливаются различные процентные ставки для «хороших» и «плохих» заемщиков;
г) предоставляется больше кредитов, чем в условиях отсутствия ассиметрии информации;
д) нет верного ответа.

По теме «Теории экономического роста»

1) Если в модели экономического роста Р. Солоу норма амортизации δ, норма сбережений s, население растет с темпом n, научно-технический прогресс растет с темпом g, то темп роста совокупного выпуска в устойчивом состоянии составляет:
а) $\delta+n+g$; б) $n+g$; в) $s+n+g$; г) g; д) 0.

2) Если в модели экономического роста Р. Солоу норма амортизации δ, норма сбережений s, население растет с темпом n, научно-технический прогресс растет с темпом g, то темп роста производительности труда в устойчивом состоянии составляет:
а) $\delta+n+g$;
б) $s+n+g$;
г) $n+g$;
д) g;
е) 0.

3) Если в модели экономического роста Р. Солоу увеличивается темп роста научно-технического прогресса, а производственная функция, темп роста населения, норма амортизации и норма сбережений остаются неизменными, то в устойчивом состоянии:
а) уровень капиталовооруженности упадет, а уровень производительности труда возрастет;
б) уровень капиталовооруженности возрастет, а уровень производительности труда упадет;
в) и уровень капиталовооруженности и уровень производительности труда возрастут;
г) и уровень капиталовооруженности и уровень производительности труда упадут;
д) нельзя сказать определенно.

4) Норма выбытия в стране X составляет 6%. Производственная функция задана в виде $Y = \sqrt{KL}$. Население страны растет на 2%. НТП отсутствует. Тогда максимум потребления по «золотому правилу» составит

а) 5,6; б) 2,16; в) 1,44; г) 3,125; д) 4,2 .

5) Срок службы капитала составляет 20 лет. Производственная функция задана в виде $Y = \sqrt{KL}$, K=0,4096. Население страны растет на 1%. Темп НТП равен 2%. Тогда норма сбережения по «золотому правилу» составит
а) 50%; б) 25%; в) 12,5%; г) 10%; д)8%.

6) Норма выбытия составляет 5%. Производственная функция задана в виде $Y = 15\sqrt[3]{KL^2}$. Население страны не растет, а НТП отсутствует. Тогда устойчивый уровень выпуска в расчете на одного занятого по «золотому правилу» составит
а) 500; б) 216; в) 150; г) 350; д) 280.

7) Пусть производственная функция имеет вид $Y=AK^{0,3}L^{0,7.}$ Если совокупная производительность факторов растет с темпом 3% в год, темп роста выпуска составляет 4,5 % в год, а капитал растет с годовым темпом 2,5%, то численность рабочей силы растет с темпом (округлить до десятых):
а) 0,4%; б) 1,1%; в) 0, 2%; г) 1,8%; д) нет верного ответа

8) Какое из утверждений о кривой Филипса не укладывается в модель неоклассического синтеза:
а) кривая Филипса описывает зависимость между темпом изменения реальной заработной платы и уровнем безработицы;
б) кривая Филипса описывает зависимость между инфляцией и безработицей;
в) согласно кривой Филипса изменение циклической безработицы на один процентный пункт
г) сопровождается изменением инфляции на α процентных пунктов в противоположном направлении;
г) согласно кривой Филипса рост циклической безработицы на один процентный пункт сопровождается снижением темпа роста номинальной заработной платы на λ процентов;
д) все перечисленное выше верно.

Раздел III. Контроль знаний и компетенций студента

3.1. Описание балльно-рейтинговой системы

Аттестация студентов по курсу «История и методология науки и техники в области управления» проводится по системе зачетных единиц:

Максимальное количество баллов – 100.

Количество кредитов – 3 в соответствии с таблицей 4.

Максимальное количество баллов за выполнение каждого вида работ:

- опрос – 10 баллов;
- выполнение ДЗ – 10 баллов;
- работа на занятии – 20 баллов;
- доклад – 10 баллов;
- промежуточная КР – 20 баллов;
- итоговая КР – 30 баллов.

3.2. Перечень рефератов и/иликурсовых работ

Не предусмотрено.

3.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Код контролируемой компетенции или ее части	Контролируемый раздел дисциплины	Контролируемая тема дисциплины	ФОСы (форма контроля освоения ООП)													Баллы темы	Баллы раздела
			Аудиторная работа							Самостоятельная работа							
			Опрос	Тест	Коллоквиум	Контрольная работа	Выполнение ЛР	Работа на занятии	.....	Выполнение ДЗ	Реферат	Выполнение РГР	Выполнение КР/КП	.....	Экзамен/Зачет		
	Раздел 1: Введение в «новую макроэкономику»	Тема 1.1: Современное состояние макроэкономического моделирования и актуальные направления развития	-	3	-	-	-	1		2	-	-	-		3	9	20
			-	-	-	5	-	-		3	-	-	-		3	11	
		Тема 1.2: Специфика современной версии СНС.															
	Раздел 2: Экономика с адаптивными ожиданиями	Тема 2.1: Концепция адаптивных ожиданий и модель обучения на ошибках.	1	-	-	-	-	1		2	-	-	-		2	6	20
			-	2	-	-	-	1		2	-	-	-		2	7	
		Тема 2.2: Рынок труда и совокупное предложение в экономике с адаптивными ожиданиями.	-	-	-	5	-	-		-	-	-	-		2	7	

		Тема 2.3: Совокупный спрос и равновесие реального сектора в экономике с адаптивными ожиданиями.															
	Раздел 3: Макроэкономическое равновесие и стабилизационная политика в экономике с рациональными ожиданиями	Тема 3.1:. Модель рынка труда с несовершенной информацией и кривая совокупного предложения Р. Лукаса.	2	-	-	-	-	-		2	-	-	-		2	6	20
		Тема 3.2: Равновесие в реальном секторе в экономике с рациональными ожиданиями.	-	2	-	-	-	1		2	-	-	-		2	7	
		Тема 3.3: Макроэкономическая политика в экономике с рациональными ожиданиями.	-	-	-	5	-	-		-	-	-	-		2	7	
	Раздел 4: Экономика с рациональными ожиданиями в условиях несовершенства рынков и негибкости цен	Тема 4.1: Проявления несовершенства рыночного механизма в модели «новых кейнсианцев».	2	-	-	-	-	1		3	-	-	-		3	9	20
		Тема 4.2: Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика в теории «новых кейнсианцев»	-	-	-	5	-	-		3	-	-	-		3	11	
		Тема 5.1: Неоклассическая модель	-	2	-	-	-	1		3	-	-	-		3	9	20

	Раздел 5: Теории экономического роста	экономического роста Р. Солоу Тема 5.2.: Эндогенные модели экономического роста.	-	-	-	5	-	-		3	-	-	-		3	11	
	Итого:		5	9	-	25	-	6		25	-	-	-		30		100

3.4. Тренинговые задания

Тесты:

По теме «Экономика с адаптивными ожиданиями»

1) В модели неверных представлений работников рынок труда с адаптивными ожиданиями первоначально находился в состоянии долгосрочного равновесия. Функция предложения труда имеет вид $L^S=L^S(w/P^e)$. Предприниматели не испытывают денежных иллюзий и располагают совершенной информацией об общем уровне цен в экономике. При снижении общего уровня цен:
- в долгосрочном периоде кривая спроса на труд сдвинется вправо;
- кривая предложения труда в краткосрочном периоде сдвинется вправо;
- в долгосрочном периоде номинальная заработная плата наемных работников не изменится;
- реальная заработная плата наемных работников в краткосрочном периоде вырастет;
- в представлении работников кривая спроса на труд в коротком периоде сдвинется вверх.

2) Положительный наклон краткосрочной кривой совокупного предложения в монетаристской: - модели объясняется:
- жесткостью цен;
- ошибками предпринимателей при определении общего уровня цен;
- жесткостью реальной заработной платы, связанной с неполнотой информации;
- существованием кривой Филлипса в версии Солоу-Самуэльсона;
- нет верного ответа.

3) Предложение труда в экономике с адаптивными ожиданиями описывается уравнением: $L^S=32(w/P^e)$. Фирмы располагают совершенной информацией об общем уровне цен. Производственная функция имеет следующий вид: $Y = 32\sqrt{L}$. При данных условиях в соответствие с моделью неверных представлений работников:
- ставка реальной заработной платы в состоянии долгосрочного равновесия равна 1;
- уровень полной занятости трудовых ресурсов равен 128;
- уравнение краткосрочного совокупного предложения - $Y = 128 \cdot \left(\frac{P^e}{P}\right)^{-1/3}$;
- уравнение долгосрочного совокупного предложения - $Y = 256$;
- все перечисленное неверно.

1) Кривая Филлипса в стране со статическими ожиданиями обнаруживает линейную зависимость между инфляцией и безработицей, так что рост циклической безработицы на один процентный пункт сопровождается снижением инфляции на 0,75 процентных пункта. При этом равновесный совокупный выпуск снижается на 2,5%. В текущем году совокупный выпуск снизился на 5% по сравнению с прошлогодним, когда экономика находилась в состоянии долгосрочного равновесия. Тогда можно утверждать, что:
- инфляция снизилась по сравнению с прошлым годом на 1,5 процентных пункта;
- инфляция снизилась по сравнению с прошлым годом на 3 процента;
- циклическая безработица выросла по сравнению с прошлым годом на 5 процентов;
- безработица выросла по сравнению с прошлым годом на 4 процентных пункта.
- для ответа не хватает данных.

5) Если текущий доход домохозяйств составил 11250 млрд. руб., потребительские расходы – 10800 млрд. руб., то при $C_t^T = 0$ и MPC_{LR} = 0,9 с позиций концепции перманентного дохода это означает, что в текущем году:
- временный доход домохозяйств больше 0;
- временный доход домохозяйств меньше 0;
- временный доход домохозяйств равен 0;
- экономика находится в фазе циклического подъема;

- нет верного ответа.

6) Если в экономике с адаптивными ожиданиями, которая в периоде t_0 находилась в состоянии долгосрочного равновесия, из-за превышения (в предшествующие годы) смертности над рождаемостью в периоде t_1 упадет объем рабочей силы, то в результате при прочих равных:
- в периоде t_1 величина перманентного дохода в данной экономике не изменится;
- начиная с периода t_1 график текущего потребления будет смещаться вниз в течении всего времени адаптации домохозяйств;
- в периоде t_1 объем текущего потребления в экономике снизится;
- в долгосрочном периоде величина перманентного дохода и объем постоянного потребления в данной экономике не изменятся по сравнению с периодом t_0;
- нет верного ответа.

7) В монетаристкой модели следующее утверждение является неверным:
- спрос на денежном рынке является эндогенной, а не экзогенной величиной;
- предложение на денежном рынке является эндогенной, а не экзогенной величиной;
- спрос на деньги предполагается стабильным, т.к. определяется не ставкой процента и текущим доходом, а перманентным доходом;
- предложение на денежном рынке абсолютно неэластично по ставке процента;
- деньги не нейтральны в краткосрочном периоде и нейтральны в долгосрочном периоде.

8) Если предложение денег в году t возрастет с 500 до 520 млрд. руб., а номинальный ВВП вырастет на 4%, то монетаристы при прочих равных условиях будут прогнозировать, что в году t:
- уровень цен и выпуск не изменятся;
- уровень цен в году t не изменится, а реальный доход вырастет на 4%;
- выпуск не изменится, а общий уровень цен вырстет на 4%;
и выпуск и уровень цен могут одновременно возрасти в году t на 2%;
- для ответа не хватает данных.

9) В экономике с адаптивными ожиданиями, которая первоначально находилась в состоянии долгосрочного равновесия, Центральный банк увеличивает предложение денег на 10%. В результате:
- в краткосрочном периоде выпуск вырастет на 10%, а долгосрочном выпуск не изменится;
- в краткосрочном периоде и долгосрочном периоде уровень цен вырастет на 10%;
- уровень цен в краткосрочном периоде вырастет меньше, чем на 10%, а долгосрочном периоде вырастет на 10%;
- в краткосрочном периоде уровень цен вырастет на 10%, а в долгосрочном не изменится;
- в краткосрочном периоде выпуск вырастет на 10%, а долгосрочном периоде уровень цен в экономике не изменится.

10) Если в экономике с адаптивными ожиданиями, которая первоначально находилась в состоянии долгосрочного равновесия, Центральный банк сократит предложение денег на 5%, то
в краткосрочном периоде общий уровень цен в экономике снизится меньше, чем на 5%, а ставка номинальной заработной платы не изменится;
- в долгосрочном периоде ставка номинальной заработной платы снизится на 5%, а ставка реальной заработной платы вернется к первоначальному уровню;
- в краткосрочном периоде ставка реальной заработной платы снизится, а общий уровень цен в экономике не изменится;
- в долгосрочном периоде общий уровень цен в экономике снизится на 5%, а ставка реальной заработной платы вырастет;
- нет верного ответа.

11) Если в экономике с адаптивными ожиданиями домохозяйства и фирмы ожидали роста денежной массы на 5%, а ЦБ увеличил предложение денег на 10%, то общий уровень цен:
- в краткосрочном периоде вырастет больше, чем на 5%, но меньше, чем на 10%, в долгосрочном - на 10%;
- в краткосрочном периоде и долгосрочном периоде вырастет на 10%;
- в краткосрочном периоде и долгосрочном периоде вырастет на 5%;
- в краткосрочном периоде вырастет на 5%, а в долгосрочном - на 10%;
- нет верного ответа.

По теме «Макроэкономическое равновесие и стабилизационная политика в экономике с рациональными ожиданиями»

1. Суть «критики» Р. Лукаса состоит в том, что:
а) традиционные методы оценки вариантов политических мероприятий недостаточно хорошо учитывают воздействие политики на формирование ожиданий;
б) изменение ожиданий, связанное с вероятными изменениями экономической политики, может значительно снизить затраты на борьбу с инфляцией;
в) из-за недостатка знаний экономисты не могут с абсолютной уверенностью судить о последствиях изменений экономической политики и поэтому должны быть особенно осторожны, давая советы политикам;
г) верно а) и в)
д) все перечисленное верно.

2. Основное отличие рациональных ожиданий от адаптивных состоит в том, что:
а) рациональные ожидания формируются на основе прошлого опыта;
б) рациональные ожидания формируются на основе информации о функционировании экономики в текущем периоде;
в) рациональные ожидания формируются на основе прошлого опыта и информации, относящейся к текущему периоду;
г) рациональные ожидания формируются на основе прошлого опыта, информации, относящейся к текущему периоду, и верных представлениях о закономерностях функционирования экономики;
д) рациональные ожидания отражают рациональное поведение экономических субъектов.

3. «Новые классики» согласились бы со следующим утверждением:
а) трудовые контракты, в которых фиксируются ставки номинальной заработной платы, служат непреодолимыми препятствиями к тому, чтобы рынок труда пришел в состояние равновесия;
б) экономические субъекты принимают рациональные решения только в ситуации определенности;
в) строя прогнозы относительно будущих значений экономических переменных, экономические субъекты могут ошибаться, но в среднем прогнозные показатели в точности оказываются равными их оптимальным значениям;
г) экономика не может относительно устойчиво функционировать на уровне полной занятости ресурсов;
д) экономические субъекты не могут принимать рациональные решения в ситуации неопределенности.

4. На рынке труда в экономике с рациональными ожиданиями неожиданный рост уровня цен приведет к:

а) возникновению безработицы в коротком периоде;
б) росту уровня занятости в коротком периоде;
в) росту предложения труда в коротком периоде;
г) росту спроса на труд в длительном периоде;
д) верно б) и в).

5. Рост ожидаемого уровня цен приведет к:
а) сдвигу кривой Лукаса влево-вверх;
б) сдвигу кривой Лукаса вправо-вниз;
в) движению вдоль кривой Лукаса вверх;
г) движению вдоль кривой Лукаса вниз;
д) никак не отразится на кривой Лукаса.

6. Согласно модели межвременного замещения на рынке труда рост величины предложения труда в текущем периоде может быть вызван:
а) ростом реальной ставки процента;
б) снижением реальной ставки процента;
в) ростом номинальной заработной платы в текущем периоде;
г) снижением номинальной заработной платы в текущем периоде;
д) верно а) и в).

7. Если в экономике с рациональными ожиданиями индивид сталкивается с ожидаемым ростом дохода, то он:
а) снизит текущее потребление;
б) уже в коротком периоде увеличит текущее потребление до нового перманентного значения;
в) оставит величину текущего потребления без изменений;
г) сведет к нулю величину текущего потребления;
д) все перечисленное выше неверно.

8. По мнению «новых классиков», главным фактором инвестиционного спроса фирм является:
а) реальная норма доходности инвестиций до уплаты налогов;
б) степень загруженности производственных мощностей;
в) неопределенность спроса на готовую продукцию;
г) номинальная ставка процента;
д) реальная ставка процента.

9. В экономике с рациональными ожиданиями ожидаемая макроэкономическая политика:
а) не нарушает равенство текущего уровня выпуска потенциальному;
б) нарушает равенство текущего уровня выпуска потенциальному;
в) приводит к более сильному изменению уровня цен по сравнению с неожиданной политикой;
г) приводит к более слабому изменению уровня цен по сравнению с неожиданной политикой;
д) верно а) и в).

10. Согласно воззрениям «новых классиков», текущая величина совокупного выпуска отклоняется от своего потенциального уровня:
а) только в коротком периоде;
б) только в длительном периоде;

в) как в коротком, так и в длительном периоде;
г) в длительном периоде на большую величину, чем в коротком;
д) нет верного ответа.

11. В соответствии с базовой теорией «новых классиков» источником краткосрочных циклических колебаний является:
а) совокупный спрос;
б) совокупное предложение;
в) совокупный спрос и совокупное предложение играют равнозначную роль;
г) совокупное предложение играет большую роль, чем совокупный спрос;
д) для точного ответа на вопрос не хватает информации.

12. Согласно теории реального делового цикла позитивное технологическое нововведение, повышающее предельную производительность капитала, приведет в текущем периоде к:
а) росту совокупного предложения;
б) росту инвестиционного спроса;
в) понижению реальной ставки процента;
г) росту потребительского спроса;
д) верно б) и г).

13. Если в условиях рациональных ожиданий оптимальное прогнозное значение цены облигации оказывается ниже ее равновесного значения, то:
а) будет происходить рост текущей рыночной цены облигаций;
б) оптимальное прогнозное значение доходности облигаций будет снижаться;
в) оптимальное прогнозное значение доходности облигаций будет расти;
г) величина спроса на облигации будет сокращаться;
д) верно все, кроме в);

14. Сторонники теории «экономики предложения» согласились бы с утверждением:
а) в долгосрочном периоде совокупный выпуск определяют реальные параметры совокупного предложения;
б) циклические колебания в экономике могут быть только краткосрочными;
в) необходимо придерживаться принципа экономической свободы и не допускать активного государственного вмешательства в экономику;
г) безработица в периоды спадов носит добровольный характер;
д) все перечисленное верно.

15. По сравнению с теорией адаптивных ожиданий гипотеза рациональных ожиданий предполагает, что установление нового долгосрочного равновесия в экономике после проведенного в условиях доверия населения властям одного из мероприятий кредитно-денежной политики, будет:
а) менее продолжительным;
б) более продолжительным;
в) одинаковым по времени;
г) любой из ответов а)-в) может быть верным;
д) может быть верно только либо а), либо в).

16. Приятный «денежный сюрприз» будет иметь место тогда, когда:
а) Центральный банк напечатает много денег;
б) Центральный банк напечатает мало денег;

в) Центральный банк проведет более масштабную стимулирующую монетарную политику, чем та, которую ожидало население;
г) Центральный банк проведет менее масштабную стимулирующую монетарную политику, чем та, которую ожидало население;
д) Центральный банк будет строго следовать своим обещаниям, что он в действительности делает крайне редко.

17. По мнению «новых классиков» монетарные власти для того, чтобы избежать нежелательных колебаний совокупного выпуска, должны:
а) не принимать во внимание ожидания населения;
б) воспитывать в обществе доверие к политикам;
в) не использовать доверие общества к политикам;
г) проводить неожиданные мероприятия денежно-кредитной политики;
д) верно а) и б).

18. Суть синтеза «гипотезы рациональных ожиданий» и «гипотезы естественного уровня безработицы» лучше всего передает следующее утверждение:
а) любые ожидаемые изменения уровня цен приводят к отклонению фактического уровня безработицы от естественного;
б) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают лишь в результате ожидаемых мероприятий макроэкономической политики;
в) монетарная и фискальная политика могут приводить к отклонению безработицы от естественного уровня, только если экономические субъекты не подвержены инфляционным ожиданиям;
г) монетарная и фискальная политика могут приводить к отклонению безработицы от естественного уровня, только если они вызывают отклонение ожидаемого уровня инфляции от фактического;
д) монетарная и фискальная политика могут приводить к отклонению безработицы от естественного уровня, только если они не вызывают отклонения ожидаемого уровня инфляции от фактического.

19. В модели «новых классиков» утверждается, что:
а) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают в коротком периоде в результате непредвиденных событий;
б) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают в длительном периоде в результате непредвиденных событий;
в) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают в длительном периоде в результате ожидаемых событий;
г) отклонения фактического уровня безработицы от естественного возникают в коротком периоде в результате ожидаемых событий;
д) верно а) и в).

20. Сформулированная «новыми классиками» «теорема о неэффективности политики» утверждает, что:
а) совокупный выпуск и уровень безработицы зависят от ожидаемых изменений на стороне совокупного спроса;
б) совокупный выпуск и уровень безработицы не зависят от ожидаемых изменений на стороне совокупного спроса;
в) совокупный выпуск и уровень безработицы не зависят от ожидаемых изменений на стороне совокупного предложения;
г) любые мероприятия макроэкономической политики неэффективны;

д) верно а) и в).

По теме «Экономика с рациональными ожиданиями в условиях несовершенства рынков и негибкости цен»

1. В модели новых кейнсианцев жесткость цен объясняется:
а) наличием "эффекта меню";
б) ошибками наемных работников;
в) ассиметрией информации на рынке труда;
г) нерациональным поведением фирмы;
д) все перечисленное выше верно.

2. По мнению новых кейнсианцев, в условиях почти рациональных ожиданий:
а) в экономике имеет место вынужденная безработица;
б) в экономике имеет место Парето-эффективное распределение ресурсов, несмотря на вынужденную безработицу;
в) вмешательство государства в экономику полностью восстанавливает условия Парето-эффективного распределения ресурсов;
г) можно избежать любых провалов рыночной координации, кроме вынужденной безработицы на рынке труда;
д) верно а) и г).

3. В соответствии с концепцией возмещения нормальных издержек производства на уровень цены повлияет следующее событие:
а) предновогодний рост спроса на продукцию фирмы;
б) повышение производительности труда в январе в связи с вакцинацией работников предприятия от гриппа;
в) введение с февраля налога на охрану окружающей среды в связи с принятием соответствующего закона в Думе;
г) снижение производительности труда в марте в связи с аварией на теплоэлектростанции;
д) ничего из перечисленного выше.

4. Которое из следующих утверждений не укладывается в модель «новых кейнсианцев»:
а) цены могут оставаться жесткими, даже если издержки меню достаточно малы, так как рост прибыли от пересмотра цен невелик;
б) поведение цен основывается на рациональном поведении экономических агентов в условиях совершенной конкуренции;
в) увеличение совокупного спроса не обязательно сопровождается ростом цен;
г) в условиях монополии выгоды фирмы от изменения цен могут быть значительно ниже, чем выгоды общества;
д) жесткость цен объясняется боязнью фирм потерять прибыль в условиях, когда конкуренты поддерживают цены неизменными.

5. С помощью модели неявных контрактов «новые кейнсианцы» объясняют:
а) причину, согласно которой фирмы увольняют работников при неблагоприятном исходе неопределенной ситуации;
б) причину, согласно которой фирмы увольняют работников при благоприятном исходе неопределенной ситуации;
в) причину, согласно которой безработица на рынке труда может рассматриваться как вынужденная;

г) причину, согласно которой безработица на рынке труда может рассматриваться как добровольная;
д) верно а) и в).

6. Определение цены по принципу возмещения "нормальных" издержек возможно в условиях:
а) несовершенной конкуренции;
б) наличия монополий;
в) при кривой спроса, имеющей отрицательный наклон;
г) все перечисленное выше верно;
д) нет верного ответа.

7. Кривая отсутствия уклонений (NSC):
а) имеет отрицательный наклон;
б) имеет положительный наклон;
в) пересекается с кривой предложения труда на уровне эффективной ставки заработной платы;
г) пересекается с кривой спроса на труд на уровне эффективной ставки заработной платы;
д) верно б) и г).

8. Теория эффективной заработной платы утверждает, что:
а) работники будут более производительны, если им назначить эффективную заработную плату;
б) работники будут трудиться добросовестно, но не повысят свою производительность, если им назначить эффективную заработную плату;
в) получающие эффективную заработную плату работники в меньшей степени боятся безработицы;
г) работники никогда не получают заработную плату, соответствующую предельному продукту их труда в денежном выражении;
д) все перечисленное выше неверно.

9. Следствием назначения работникам эффективной ставки заработной платы становится:
а) вынужденная безработица на рынке труда;
б) рост спроса на труд;
в) снижение спроса на труд;
г) рост предложения труда;
д) равновесие на рынке труда при полной занятости.

10. В соответствии с моделью "инсайдеров - аутсайдеров" высокий уровень издержек на оплату труда объясняется:
а) желанием предпринимателей свести к минимуму текучесть рабочей силы;
б) нежеланием предпринимателей вести постоянно переговоры с профсоюзами;
в) желанием предпринимателей свести к минимуму отлынивание от труда;
г) желанием предпринимателей "переманить" наиболее производительных работников;
г) все перечисленное выше верно.

11. Гистерезис - это:
а) частичное равновесие в экономике, при котором не достигается уровня полной занятости;

б) воздействие совокупного спроса на уровень занятости и выпуска, как в краткосрочном, так и в долгосрочном периоде;
в) постоянное существование вынужденной безработицы;
г) множественность равновесных ситуаций;
д) все перечисленное выше верно

12. Существование гистерезиса в экономике «новые кейнсианцы» объясняют:
а) наличием профсоюзов и ростом их монопольной власти на рынке труда;
б) ростом власти монополий на рынке благ;
в) сложностями трудоустройства тех рабочих, которые в течение долгого периода пребывали в рядах безработных и потеряли квалификацию;
г) существованием системы социальной защиты безработных;
д) все перечисленное выше верно.

13. Которое из следующих утверждений о целесообразности заключения контрактов на рынке труда неверно с точки зрения «новых кейнсианцев»:
а) контракты позволяют сократить трансакционные издержки;
б) контракты снижают риск колебания заработной платы в зависимости от цикла деловой активности;
в) контракты нейтрализуют проблемы, связанные с ассиметрией информации;
г) контракты дают возможность фирмам платить меньше, чем в условиях свободного рынка;
д) все перечисленное выше верно.

14. Положительный наклон кривой совокупного предложения AS в модели «новых кейнсианцев» объясняется:
а) ошибками наемных работников;
б) жесткостью цен;
в) нерациональностью ожиданий, связанной с неполнотой информации;
г) провалами координации на уровне общества;
д) все перечисленное выше верно.

15. По мнению «новых кейнсианцев», в результате неожиданного сжатия денежной массы не произойдет:
а) сдвига кривой совокупного спроса влево-вниз;
б) падения фактического уровня цен;
в) сдвига кривой краткосрочного совокупного предложения;
г) падения совокупного выпуска;
д) произойдет все перечисленное выше.

16. По мнению «новых кейнсианцев», в результате ожидаемого сжатия денежной массы не произойдет:
а) сдвига кривой совокупного спроса влево-вниз;
б) падения фактического уровня цен;
в) сдвига кривой краткосрочного совокупного предложения;
г) падение совокупного выпуска;
д) произойдет все перечисленное выше.

17. В модели «новых кейнсианцев»:
а) ожидаемое изменение предложения денег оказывает меньшее воздействие на совокупный выпуск, чем неожиданное;

б) ожидаемое изменение предложения денег оказывает большее воздействие на совокупный выпуск, чем неожиданное;
в) ожидаемое изменение предложения денег оказывает меньшее воздействие на уровень цен, чем неожиданное;
г) ожидаемое изменение предложения денег оказывает большее воздействие на уровень цен, чем неожиданное;
д) верно а) и г).

18. Для того, чтобы завоевать доверие населения, необходимое, по мнению «новых кейнсианцев», для успешной антиинфляционной политики, следует:
а) избегать высокого уровня безработицы;
б) проводить политику "шоковой терапии";
в) быстро и решительно сжимать денежную массу, чтобы процесс приспособления ожидаемого значения уровня цен к фактическому шел быстрее;
г) не обращать внимание на потери совокупного выпуска при борьбе с инфляцией;
д) верно б) и в).

19. Для того, чтобы избежать потерь совокупного выпуска при борьбе с инфляцией, по мнению новых кейнсианцев, в первую очередь необходимо:
а) завоевать доверие населения правительству;
б) проводить политику градуализма;
в) проводить политику стимулирования совокупного спроса;
г) проводить ожидаемую антиинфляционную политику;
д) ограничить власть профсоюзов на рынке труда.

20. В условиях рационирования кредита на рынке заемных средств:
а) имеет место избыточное предложение заемных средств;
б) не существует оптимальной процентной ставки;
в) устанавливаются различные процентные ставки для «хороших» и «плохих» заемщиков;
г) предоставляется больше кредитов, чем в условиях отсутствия ассиметрии информации;
д) нет верного ответа.

По теме «Теории экономического роста»

1) Если в модели экономического роста Р. Солоу норма амортизации δ, норма сбережений s, население растет с темпом n, научно-технический прогресс растет с темпом g, то темп роста совокупного выпуска в устойчивом состоянии составляет:
а) δ+n+g; б) n+g; в) s+n+g; г) g; д) 0.

2) Если в модели экономического роста Р. Солоу норма амортизации δ, норма сбережений s, население растет с темпом n, научно-технический прогресс растет с темпом g, то темп роста производительности труда в устойчивом состоянии составляет:
а) δ+n+g;
б) s+n+g;
г) n+g;
д) g;
е) 0.

3) Если в модели экономического роста Р. Солоу увеличивается темп роста научно-технического прогресса, а производственная функция, темп роста населения, норма амортизации и норма сбережений остаются неизменными, то в устойчивом состоянии:
а) уровень капиталовооруженности упадет, а уровень производительности труда возрастет;

б) уровень капиталовооруженности возрастет, а уровень производительности труда упадет;
в) и уровень капиталовооруженности и уровень производительности труда возрастут;
г) и уровень капиталовооруженности и уровень производительности труда упадут;
д) нельзя сказать определенно.

4) Норма выбытия в стране X составляет 6%. Производственная функция задана в виде $Y = \sqrt{KL}$. Население страны растет на 2%. НТП отсутствует. Тогда максимум потребления по «золотому правилу» составит

а) 5,6; б) 2,16; в) 1,44; г) 3,125; д) 4,2 .

5) Срок службы капитала составляет 20 лет. Производственная функция задана в виде $Y = \sqrt{KL}$, K=0,4096. Население страны растет на 1%. Темп НТП равен 2%. Тогда норма сбережения по «золотому правилу» составит
а) 50%; б) 25%; в) 12,5%; г) 10%; д)8%.

6) Норма выбытия составляет 5%. Производственная функция задана в виде $Y = 15\sqrt[3]{KL^2}$. Население страны не растет, а НТП отсутствует. Тогда устойчивый уровень выпуска в расчете на одного занятого по «золотому правилу» составит
а) 500; б) 216; в) 150; г) 350; д) 280.

7) Пусть производственная функция имеет вид $Y=AK^{0,3}L^{0,7.}$ Если совокупная производительность факторов растет с темпом 3% в год, темп роста выпуска составляет 4,5 % в год, а капитал растет с годовым темпом 2,5%, то численность рабочей силы растет с темпом (округлить до десятых):
а) 0,4%; б) 1,1%; в) 0, 2%; г) 1,8%; д) нет верного ответа

8) Какое из утверждений о кривой Филипса не укладывается в модель неоклассического синтеза:
а) кривая Филипса описывает зависимость между темпом изменения реальной заработной платы и уровнем безработицы;
б) кривая Филипса описывает зависимость между инфляцией и безработицей;
в) согласно кривой Филипса изменение циклической безработицы на один процентный пункт
г) сопровождается изменением инфляции на α процентных пунктов в противоположном направлении;
г) согласно кривой Филипса рост циклической безработицы на один процентный пункт сопровождается снижением темпа роста номинальной заработной платы на λ процентов;
д) все перечисленное выше верно.

3.5. Перечень вопросов итоговой аттестации по курсу
Дисциплина Макроэкономика (продвинутый уровень)

(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1 Вопрос: Основные показатели СНС: особенности расчёта. Переменные запаса и переменные потока в макроэкономическом моделировании.

2 Вопрос: Модель экономического роста Р. Солоу. Роль НТП в долгосрочном экономическом развитии.

3 Практическое задание: В экономике страны ВНП равен $800 млрд., располагаемый доход $656 млрд., потребительские расходы $608 млрд., сальдо госбюджета $32 млрд., дефицит торгового баланса $16 млрд. Определить государственные закупки, частные сбережения, инвестиции с помощью базовых макроэкономических тождеств.

Составитель _____Глебанова А.Ю._____

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1 Вопрос: Макроэкономическая статика и макроэкономическая динамика. Циклические колебания экономики как предмет макроэкономического моделирования.

2 Вопрос: Стабилизационная фискальная политика государства.

3 Практическое задание: В стране Z производятся только 3 товара: X1, X2 и X3. По данным, приведенным в таблице, рассчитайте номинальный и реальный ВВП 2010 и 2011 годов, индексы Пааше, Ласпейреса и Фишера для 2010 года, приняв за базовый 2011 год. Как изменился общий уровень цен, рассчитанный по дефлятору ВВП?

	2010	2015

	P	Q	P	Q
X1	5	15	7	12
X2	4	25	6	20
X3	20	8	15	14

Составитель _____Глебанова А.Ю._____

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1 Вопрос: Макроэкономика как совокупность научных исследовательских программ. «Твердое ядро» исследовательской программы и пояс вспомогательных гипотез.

2 Вопрос: Понятие безработицы в неоклассической, кейнсианской и монетаристской макроэкономических моделях. Естественный уровень безработицы. Закон Оукена.

3 Практическое задание: Функция потребления для некоторой страны с закрытой экономикой имеет вид C=0,8Yd.
Известно также, что автономные инвестиции в прошедшем году составили 150 у.е., а государственные расходы - 100 у.е. Правительство каждый год собирает фиксированные налоги 110 у.е. Найдите:

а) планируемый спрос при выпуске, равном 600 у.е.

Составитель _____Глебанова А.Ю._____

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1 Вопрос: Концепция адаптивных ожиданий М. Фридмана и модель обучения на ошибках Ф. Кейгана.

2 Вопрос: Характеристика экономики с рациональными ожиданиями. «Критика Лукаса». Теоретические предпосылки макроэкономической модели «новых классиков».

3 Практическое задание: Уровень безработицы в текущем году составил 6,5%. Естественный уровень безработицы 5%, а коэффициент Оукена – 2. Потенциальный ВВП равен 845 млрд.долл.. Определите отставание ВВП (в процентах) и потери ВВП, вызванные с циклической безработицей (в млрд.долл.).

Составитель _____Глебанова А.Ю._____

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1 Вопрос: Роль асимметричности информации и адаптивных ожиданий в процессе установления равновесия на рынке труда. Совокупное предложение в экономике с адаптивными ожиданиями.

2 Вопрос: Инвестиционный акселератор Дж. Кларка и модель гибкого акселератора Л. Койка: сравнительный анализ.

3 Практическое задание: Прирост дохода в экономике страны составил 400 млрд.дол., предельная склонность к сбережению равна 0,2; прирост чистого экспорта составил 100 млрд.дол.; прирост автономных налогов равен 50 млрд.дол, а сумма всех автономных расходов равна а=300 млрд.дол. Найдите: простой мультипликатор налогов.

Составитель _____Глебанова А.Ю._____

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1 Вопрос: Инфляция и безработица в экономике с рациональными ожиданиями.

2 Вопрос: Финансовые рынки в модели «новых кейнсианцев».

3 Практическое задание: Размер обязательных резервов равен 800. Величина депозитов 4000, банковский мультипликатор увеличился на 25%; Определите: 1. Максимально возможные изменения денежной массы, если депозиты максимально привлекательны для населения.2. Денежную базу, если масса денег равна конечному значению, полученному в п.1, а норма депонирования равна 0,6.

Составитель _____Глебанова А.Ю._____

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1 Вопрос: Модель экономического цикла Г. Мэнкью. Внешние эффекты совокупного спроса. Провалы координации. Жесткость реальных показателей как причина экономического спада.

2 Вопрос: Макроэкономическая политика в моделях монетаризма, «новых классиков» и «новых кейнсианцев»: сравнительный анализ.

3 Практическое задание: Центральный банк проводит стимулирующую политику по изменению нормы обязательных резервов, тем самым понизив её с 15% до 10%. Определите на примере банка, депозит которого равен 2000 млн.дол., как изменятся его кредитные возможности, предложение денег и величина банковского мультипликатора.

Составитель _____Глебанова А.Ю.

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1 Вопрос: Оценка последствий внутреннего государственного долга: теорема эквивалентности Барро–Рикардо. Дискреционная кредитно-денежная политика в модели Р. Барро.

2 Вопрос: Динамическая модель инфляции в экономике с адаптивными и рациональными ожиданиями. Уравнения динамической функции совокупного спроса и совокупного предложения.

3 Практическое задание: ВВП в условиях полной занятости составляет 20 млрд. дол. Фактический объем ВВП равен 16 млрд. дол. Сумма налогов составляет 10 % от величины ВВП. Государственные расходы на товары и услуги равны 1,8 млрд. дол. Определите: а) сводится ли государственный бюджес дефицитом или излишком и установите его размеры.

Составитель _____Глебанова А.Ю.

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1 Вопрос: Эффективность денежно-кредитной политики. Инфляция и стабилизационная политика в модели «новых кейнсианцев».

2 Вопрос: Воздействие постоянных и временных технологических нововведений на рынок труда и параметры макроэкономического равновесия.

3 Практическое задание: Прирост дохода в экономике страны составил 200 млрд.дол., предельная склонность к потреблению 0,6, прирост суммы вносимого налога составил 100 млрд.дол., а прирост чистого экспорта равен 100 млрд.дол. Найдите: простой мультипликатор Кейнса

Составитель _____Глебанова А.Ю.

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1 Вопрос: Макроэкономическая политика в моделях монетаризма, «новых классиков» и «новых кейнсианцев»: сравнительный анализ.

2 Вопрос: Влияние позитивных технологических нововведений, повышающих предельную производительность капитала, на параметры макроэкономического равновесия. Выводы из модели реального делового цикла.

3 Практическое задание: Фактический ВВП страны составляет 2000. Чтобы обеспечить уровень полной занятости, правительство сокращает государственные закупки на 100 млн.долл. и увеличивает налоги на 50 млн.долл. Определите величину потенциального ВВП, если предельная склонность к потреблению равна 0.75.

Составитель _____Глебанова А.Ю.

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1 Вопрос: Номинальные и реальные макроэкономические показатели. Понятие проциклических и контрциклических макроэкономических показателей.

2 Вопрос: Рынок труда в экономике с несовершенными рынками и жесткими ценами. Оригинальная версия модели Шапиро-Стиглица.

3 Практическое задание: Рассчитайте транзакционный спрос на деньги, если известно, что прирост спроса на реальные наличные деньги равен 200, а прирост дохода 125, сам же доход равен 500.

Рассчитайте спекулятивный спрос на деньги, если известно, что прирост спроса на реальные наличные деньги равен 400, а прирост номинальной ставки процента составил 250, а величина самой процентной ставки равна 350 (с учётом прироста).

Составитель _____Глебанова А.Ю.

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1 Вопрос: Жесткость реальных показателей как причина экономического спада. Запаздывание цен и заработной платы как причина экономического спада. Эффект гистерезиса.

2 Вопрос: Инструменты стимулирования совокупного предложения. Кривая Лаффера. Экономические программы М. Тэтчер и Р. Рейгана.

3 Практическое задание: Центральный банк проводит стимулирующую политику по изменению нормы обязательных резервов, тем самым понизив её с 15% до 10%. Определите на примере банка, депозит которого равен 2000 млн.дол., как изменятся его кредитные возможности, предложение денег и величина банковского мультипликатора.

Составитель _____Глебанова А.Ю.

(подпись)

Зав. кафедрой _____Чурсин А.А. _____

(подпись)

« __ »_____ 2016 г.

Приложение: КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА (продвинутый уровень)»

Задания билета	Содержание ответа	Баллы
Вопрос 1/ Вопрос 2	Дан развёрнутый, исчерпывающий верный ответ на поставленный вопрос. Приведены определения, примеры, графики, формулы. Даны исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы по содержанию ответа.	9-10 баллов/ за ответ на 1 вопрос
	Дан сжатый правильный ответ на вопрос. Определения, примеры, графики, формулы приведены не в полном объёме.	5-8 баллов/за ответ на 1 вопрос
	Ответ дан на уровне определений и общих рассуждений. Не раскрыта экономическая сущность категорий.	3-4 балла/ за ответ на 1 вопрос
	Приведены определения	1-2 балла/ за ответ на 1 вопрос
Вопрос 3: практическое задание (задача)	Задача решена правильно (получен правильный ответ), приедено подробное решение	9-10 баллов
	Задача решена неправильно (ошибка в вычислениях, нет верного ответа), но ход решения верный	7-8 баллов
	Задача решена верно (дан правильный ответ), но ход решения описан неполно	4-6 баллов
	Дан правильный ответ без описания хода решения	1-3 балла

3.6. Описание показателей, критериев и шкалы оценивания компетенций

Оценка ***неудовлетворительно***выставляется в форме F(2); FX(2+).

Оценка F(2) выставляется при условии, если студент набрал менее 30 баллов, оценка FX(2+) – 31-50баллов. Оценка FX(2+) даёт возможность для пересдачи экзамена или зачёта.

Оценка ***удовлетворительно*** выставляется в форме E(3); D(3+). Оценка E(3) выставляется при условии, если студент набрал от 51до 60баллов. Оценка D(3+) – при условии наличия 61-68 баллов.

Оценка ***хорошо*** выставляется в форме C(4) при условии, если студент набрал 69-85баллов.

Оценка ***отлично*** выставляется в форме B(5); A(5+). Оценка B(5) выставляется, если студент набрал 86-94балла и свидетельствует о выполнении всех требуемых условий прохождения курса. Оценка A(5+) – 95-100баллов выставляется не только при условии выполнения всех требований, но и с обязательным проявлением творческого отношения к предмету, умения находить оригинальные, не содержащиеся в учебниках ответы, умения работать с источниками, которые содержатся дополнительной литературе к курсу, умения соединять знания, полученные в данном курсе со знаниями других дисциплин.

Соответствие баллов и оценок

Баллы БРС	Традиционные оценки РФ	Оценки ECTS
95 – 100	Отлично – 5	A (5+)
86 – 94		B (5)
69 – 85	Хорошо – 4	C (4)
61 – 68	Удовлетворительно – 3	D (3+)
51 – 60		E (3)
31 – 50	Неудовлетворительно – 2	FX (2+)
0 – 30		F (2)
51 - 100	Зачет	Passed

Разработчик:

Доцент базовой кафедры

«Прикладная экономика», к.э.н. **Глебанова А.Ю.**