

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4

По темам

8. Экономический рост

9. Циклическое развитие рыночной экономики

Тема 8. Экономический рост

Вопросы для повторения теоретического материала

1. Что такое экономический рост и каковы его типы? Какой тип экономического роста имеет место в России в настоящее время?
2. Чем был обусловлен экстенсивный тип экономического роста в СССР?
3. Что такое темп экономического роста и каковы его факторы?
4. Инвестиции и экономический рост: какова их взаимосвязь?
5. Какие основные модели экономического роста вы знаете? Каковы их особенности?
6. Как использование достижений НТП воздействует на факторы экономического роста?
7. Какое место среди факторов экономического роста занимает человеческий фактор?
8. Можно ли рассматривать информацию как самостоятельный фактор экономического роста и как его можно оценивать?
9. Когда теневая экономика способствует экономическому росту?

Верно/Неверно

1. Если объем ВВП растет быстрее, чем численность населения, то объем ВВП в расчете на душу населения снижается.
2. Технический прогресс признается основным фактором роста производительности труда в развитых странах.
3. Экономический рост — это увеличение номинального объема ВВП за определенный период времени.

4. Общий объем произведенного в стране продукта равен количеству часов рабочего времени, деленному на производительность труда.

5. Статистика показывает, что имеется тесная прямая связь между долей ВВП, направляемой на инвестиции, и ростом производительности труда.

6. Предположим, что в двух странах объем ВВП одинаков и равен 500 млрд долл. Если годовой темп роста ВВП в первой стране составил 3%, а во второй — 5%, то разница в величине годового прироста ВВП между этими странами составляет 10 млрд. долл.

7. Реальный объем ВВП равен затратам труда, деленным на производительность труда.

8. Природные ресурсы — важный фактор экономического роста в России.

9. Чем большая доля ВВП в условиях полной занятости направляется на инвестиции, тем выше темп роста ВВП.

10. Экономический рост не зависит от инвестиций, вкладываемых в человеческий капитал.

11. Экономический потенциал страны растет, когда кривая производственных возможностей сдвигается влево.

12. Увеличение количества рабочего времени — интенсивный фактор экономического роста.

13. Увеличение численности работников — экстенсивный фактор экономического роста.

14. Экономия, обусловленная масштабом производства, не оказывает влияния на производительность труда.

15. Прекращение работы во время забастовок положительно влияет на экономический рост.

16. Если темпы увеличения объема применяемого капитала превышают темпы роста рабочей силы, то капиталовооруженность сокращается.

17. Экономический рост обостряет противоречие между неограниченными потребностями и ограниченными ресурсами.

18. Экономический рост — важная предпосылка для повышения качества жизни.

Задачи по теме

Задача 1. Предположим, что в экономике занято 50 рабочих, каждый из которых работает 3000 часов в год. Производительность труда составляет 8 долл. в час. Общий объем произведенного продукта составит (долл. США):

- а) 150000;
- б) 750000;
- в) 1000000;
- г) 1200000;
- д) 1400000.

Задача 2. На основе данных, приведенных в таблице 1, определите следующие величины:

- а) реальный объем ВВП в расчете на душу населения (полученные данные занесите в таблицу);
- б) оптимальную численность населения в данной стране;
- в) абсолютную величину прироста ВВП во 2-м году по сравнению с 1-м годом;
- г) прирост ВВП (%) в 4-м году по сравнению с 3-м годом;
- д) прирост ВВП (%) в расчете на душу населения в 7-м году по сравнению с 6-м годом.

Таблица 1

Год	Население, млн чел	Реальный объем ВВП, млрд долл.	Реальный объем ВВП на душу населения, долл.
1-й	30	9	
2-й	60	24	
3-й	90	45	
4-й	120	66	
5-й	150	90	

6-й	180	99	
7-й	210	105	

Задача 3. На основе данных, приведенных в табл. 2, определите:

а) реальный объем ВВП в каждом году (полученные данные занесите в таблицу 2 в последний столбец);

б) на сколько процентов выросла производительность труда во 2-м году по сравнению с 1-м годом? На сколько процентов вследствие этого (количество труда осталось без изменения) увеличился реальный объем ВВП;

в) на сколько процентовросло количество труда в 3-м году по сравнению со 2-м годом? На сколько процентов вследствие этого (производительность труда не изменилась) увеличился реальный объем ВВП;

г) на сколько процентов увеличился реальный объем ВВП в 3-м году по сравнению с 1-м годом.

Таблица 2

Год	Количество труда, ч	Производительность труда, долл.	Реальный объем ВВП, долл.
1-й	1000	100	
2-й	1000	105	
3-й	1100	105	

Задача 4. В табл. 3 представлены данные, характеризующие отношение между количеством часов рабочего времени, затраченного в сталелитейной промышленности, и объемом выплавки стали в индустриально развитой стране.

Таблица 3

Рабочее время, млн ч	Объем производства стали, млн т	Рабочее время, млн ч	Объем производства стали, млн т
1	2	4	9
2	4	5	10
3	7	6	9

Определите:

а) при каком уровне затрат рабочего времени предельный продукт труда уменьшается? При каком уровне средний продукт труда сокращается;

б) предположим, что использование новой технологии позволило в два раза увеличить производительность труда в сталелитейной промышленности. Определите величину предельного продукта труда при увеличении объема рабочего времени с 4 до 5 млн. ч. Определите величину среднего продукта труда при использовании 6 млн. ч. рабочего времени;

в) если до использования новой технологии производилось 4 млн. т стали, а после ее введения стало производиться 8 млн. т, то во сколько раз выросла производительность труда?

Задача 5. Реальный ВВП в периоде 1 составляет 1 трлн руб., реальный ВВП в периоде 2 составляет 1,03 трлн руб. Определите темп экономического роста. Охарактеризуйте тип экономического роста, если происходит увеличение соотношения реального ВВП и запаса капитала в экономике.

Задача 6. Производственная функция имеет вид $Y = AK^{0,25}L^{0,75}$. Общая производительность факторов (A) растет с темпом 2%, выпуск растет с темпом 5%, темп роста капитала равен 6%. С каким темпом увеличивается численность занятых?

Задача 7. Производственная функция задана как $Y = 1,5K^{0,5}L^{0,5}$. Норма выбытия составляет 5% в год. Сбережения равны 24% ВВП. Население увеличивается с темпом 1% в год. Определите: а) уровень капиталовооруженности, выпуска и потребления на одного занятого в устойчивом состоянии; б) уровень сбережений, выпуска и потребления в условиях, соответствующих «золотому правилу».

Проблемные ситуации

Ситуация №1. Согласно статистическим данным объем ВВП в России на 47% меньше, чем в странах ОЭСР. Производительность труда в России в 2 раза

ниже, чем в странах ОЭСР, и в 4 раза ниже, чем в США. По рейтингу индекса глобальной конкурентоспособности Россия в 2010 - 2011 гг. занимала 63-е место из 139, а в 2011 - 2012 гг. переместилась на 66-ю позицию (65-е место занял Вьетнам, 63-е - Уругвай). Можно ли решить вышеуказанные проблемы с помощью анализа модели *AD-AS*? Возможно ли использование данной модели для интерпретации и анализа процессов, происходящих в трансформационной экономике России?

Ситуация №2. Как можно противостоять негативным шокам спроса и предложения и обеспечить активизацию потребительского спроса, способствующего экономическому росту экономики России?

Ситуация №3. Массированный перевес экспорта над импортом (чистый экспорт) объективно связан с вывозом капитала, следовательно, с сокращением потенциала внутренних инвестиций и сокращением внутреннего рынка потребительских товаров, вызывая отрицательные последствия в сфере денежного обращения, кредита и государственных финансов.

Важно отметить, что высокие цены на энергоресурсы оказывают повышающее влияние на внутренние цены, сокращая тем самым возможности экономической динамики в целом. Это делает экономический рост в России неустойчивым и односторонним, затягивает выход из диспропорционального и депрессивного состояния, усиливает техническое отставание страны, сокращая возможности удовлетворения потребительского спроса качественной продукцией национальной обрабатывающей промышленности.

Используя анализ модели *AD-AS*, отразите данную ситуацию графически и предложите возможности выхода из нее.

Ситуация №4. Министерство экономики РФ анонсировало новую программу приватизации российских государственных компаний. За 2013 - 2016

гг. планируется продать пакеты акционерных обществ на общую сумму до 2,7 трлн руб. В частности, в 2014 г. государство запланировало выручить от приватизации 180 млрд руб. (главной продажей года станет «Ростелеком»), в 2015 г. - 140 млрд руб. (11% акций банка ВТБ), в 2016 г. - 300 млрд руб. (25% акций РЖД). За этот же период государство запланировало продать 25% акций корпорации «Уралвагонзавод», доли государства в «РусГидро» и «Роснефти» составят 50% плюс одна акция. При этом государство лишится контроля в «Аэрофлоте», АК «АЛРОСА» и «Совкомфлоте». Доля Росимущества в этих компаниях будет доведена до 25%. Планируется также полный выход государства из уставного капитала аэропортов Внуково и Шереметьево. Однако правительству не представлен аргументированный и обоснованный план приватизации, где было бы подробно объяснено, почему именно такой пакет надо продать.

Будет ли, по вашему мнению, данная программа способствовать положительной динамике совокупного предложения Российской Федерации, повышению благосостояния населения страны в целом и динамичному устойчивому развитию российской экономики?

Ответы к заданиям ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №4.

Верно/Неверно

1 - Неверно; 2 - Верно; 3 - Неверно; 4 - Неверно; 5 - Верно; 6 - Верно; 7 - Неверно; 8 – Верно; 9 - Верно; 10 - Неверно; 11 - Неверно; 12 - Неверно; 13 - Верно, 14 - Неверно; 15 - Неверно; 16 - Неверно; 17 – Неверно; 18 - Верно.

Задачи по теме

Задача 1. 1200000 долл.

Задача 2.

а)

Год	Население, млн чел	Реальный объем ВВП, млрд чел.	Реальный объем ВВП на душу населения, долл.
1-й	30	9	300
2-й	60	24	400
3-й	90	45	500
4-й	120	66	550
5-й	150	90	600
6-й	180	99	550
7-й	210	105	500

- б) 150 млн чел.;
- в) 15 млрд долл.;
- г) 46,7%;
- д) -9,1%.

Задача 3.

а)

Год	Количество труда, ч	Производительность труда, долл.	Реальный объем ВВП, долл.
1-й	1000	100	100000
2-й	1000	105	105000
3-й	1100	105	115500

- б) 5%; 5%;
- в) 10%; 10%;
- г) 15,5%.

Задача 4.

а) предельный продукт труда уменьшается после затрат 3 млн. часов рабочего времени; средний продукт труда сокращается после затрат 3 млн. часов рабочего времени;

- б) 2 млн. т стали в час.; 3 млн. т стали в час;
- в) в 2 раза.

Задача 5. 3%, тип роста — интенсивный.

Задача 6. 2%.

Задача 7. а) $k^* = 36$, $y^* = 9$, $c^* = 6,84$; б) $s^{**} = 0,5$, $y^{**} = 18,75$, $c^{**} = 9,375$.

Тема 9. Циклическое развитие рыночной экономики

Вопросы для повторения теоретического материала

1. Что означает термин «экономический цикл»? Какие экономические процессы характеризуют каждую фазу экономического цикла?
2. Что служит причиной колебания важнейших макроэкономических показателей, таких, как уровень производства, занятости и т.д.?
3. Назовите и охарактеризуйте основные виды кризисов.
4. Какие виды экономических циклов Вы знаете?
5. Что, по мнению Н.Д.Кондратьева, служит причиной существования больших экономических циклов?
6. Какие основные этапы можно выделить в изменении взглядов на экономические циклы?

7. Какие теории экономических циклов, по вашему мнению, относятся к наиболее важным?

Верно / Неверно

1. Объем инвестиций в машины и оборудование обычно не увеличивается перед наступающим спадом и после его завершения.
2. Валовые инвестиции растут, если темпы прироста объема продаж падают.
3. Государственные расходы оказывают дестабилизирующее влияние на экономику только во время войны.
4. Спад - это такая фаза цикла, в которой экономика приближается к самому низкому уровню по сравнению с уровнем ВВП полной занятости.
5. Фаза подъема экономического цикла всегда совпадает с периодом оживления.
6. Экспорт данной страны растет, если увеличивается ВВП других стран.
7. Открытая инфляция проявляется в устойчивом повышении среднего уровня цен.
8. Уровень инфляции, не превышающий 10%, свидетельствует о серьезных нарушениях кредитно-денежной политики в стране.
9. Падение уровня цен называется дефляцией.
10. Инфляция предложения представляет собой рост затрат, определяющих рост реального дохода и производительности труда.

Тестовые задания

Тест №1. После наступления фазы подъема падает и после наступления фазы спада растет численное значение:

- а) объема товарных запасов в обрабатывающей промышленности;
- б) объема ВВП;
- в) средней продолжительности рабочей недели;

- г) курсов ценных бумаг;
- д) объема промышленного производства.

Тест №2. Когда речь идет об экономическом цикле, всегда ли справедливы следующие утверждения:

- а) высшая точка активности - это период оживления;
- б) спад - это период депрессии;
- в) потребительские расходы - самый нестабильный компонент совокупных расходов;
- г) все предыдущие утверждения неверны;
- д) все предыдущие утверждения верны.

Тест №3. Тенденция к падению объема валовых инвестиций появляется в период, когда:

- а) повышаются темпы роста продаж;
- б) уровень роста продаж остается постоянным;
- в) темпы роста продаж падают;
- г) все предыдущие ответы верны;
- д) все предыдущие ответы неверны.

Тест №4. Самое сильное влияние на ход экономического цикла оказывает динамика:

- а) чистых инвестиций, направляемых на прирост товарноматериальных запасов
- б) чистых инвестиций, направляемых в производство товаров длительного пользования;
- в) потребительских расходов;
- г) государственных расходов;
- д) все предыдущие ответы неверны.

Тест №5. Циклический характер развития экономики проявляется:

- а) в колебаниях экономической конъюнктуры, имеющих периодический характер;
- б) в периодических спадах деловой активности;

- в) в периодических подъемах деловой активности;
- г) все ответы неверны.

Тест №6. К экзогенным, внешним причинам циклического развития не относятся:

- а) природно-климатические явления;
- б) колебания инвестиционного спроса;
- в) политические явления и процессы;
- г) все ответы верны.

Тест №7. В период кризисного падения производства наблюдается:

- а) рост безработицы;
- б) падение безработицы;
- в) неизменный уровень занятости;
- г) все ответы неверны.

Тест №8. В период оживления экономики:

- а) реальный объем производства увеличивается;
- б) номинальный объем производства увеличивается;
- в) номинальный объем производства остается без изменений;
- г) уменьшается реальный объем производства, а номинальный растет.

Тест №9. Антициклическое регулирование экономики направлено:

- а) на сокращение кризисного падения производства;
- б) на ускорение экономического роста;
- в) на стабилизацию экономического развития;
- г) все ответы неверны

Качественные задания

Задание №1. Что Вы знаете о длинных циклах развития мировой геополитики Дж.Модельского и В.Томпсона? Какова их связь с экономикой?

Задание №2. Одной из ранних теорий экономического цикла была теория

У.Джевонса, который полагал, что в основе экономических колебаний (10 - 11 лет) лежат колебания солнечной активности (тоже 10 - 11 лет). Как бы Вы могли обосновать его взгляд, учитывая, что в то время экономика в значительной мере была аграрной?

Задачи по теме

Задача 1. Выпуск в экономике описывается функцией $Y = 40K^{1/2}L^{1/2}$, запас капитала фиксирован на уровне $K^* = 25$, предложение труда $L_s = 81(1 + r)^2$, реальный совокупный спрос $Y = 6000 + G - 1000r$, где государственные закупки товаров и услуг $G = 1400$, r - реальная ставка процента (здесь ставка процента задана в долях, при использовании ставки в процентах выражение преобразуется в $r/100$). В соответствии с теорией реального делового цикла:

- а) определите функцию реального совокупного предложения;
- б) найдите равновесные значения реальной ставки процента, занятости и выпуска;
- в) если государственные закупки снизятся на 200 ед., как изменится общее экономическое равновесие? Определите характер изменений реальной ставки процента и занятости: проциклический или контрциклический.

Задача 2. Пусть исходное состояние экономики определяется следующими условиями: совокупный выпуск $Y = 2AL^{1/2}$, где A - параметр, описывающий технологические изменения; предложение труда $L_s = 2w(1 + r)^3$, где w - ставка реальной заработной платы; r - реальная ставка процента; реальный совокупный спрос $Y = 1000 - 36r$.

- а) при $A = 8$ определите равновесные значения реальной ставки процента, реальной заработной платы, занятости и выпуска.
- б) Технологический сдвиг привел к тому, что параметр A увеличился до 9. Как изменится равновесие в экономике? Каков характер колебаний реальной ставки процента, реальной заработной платы и занятости, проциклический или контрциклический?

в) Предположим, в условии а) предложение труда изменится до $L_s = 8w(1 + r)^3$. Каким будет новое равновесие?

Ответы к заданиям ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №4.

Верно/Неверно

1 - Верно; 2 - Неверно; 3 - Неверно; 4 - Верно; 5 - Неверно; 6 - Верно.

Тестовые задания

Тест №1 - а; Тест №2 - з; Тест №3 - в; Тест №4 - б; Тест №5 - а; Тест №6 - б; Тест №7 - а; Тест №8 - а; Тест №9 - в.

Качественные задания

Задания №1 и №2 необходимо выполнить самостоятельно, используя дополнительную литературу из перечня «Справочных материалов, необходимых для выполнения курсовой работы» п. б) и в), а также используя современные периодические издания по данным вопросам.

Задачи по теме

Задача 1. а) RAS: $Y = 1800(1 + r)$; б) $Y^* = 5400$, $r^* = 200\%$, $L^* = 729$; в) $Y^{**} = 5270$; $r^{**} = 193\%$, $L_s = 695$; проциклический.

Задача 2. а) $r = 12,57$, $Y \approx 547$, $L \approx 5589$, $w \approx 0,23$; б) $r = 11,46$, $Y \approx 587$, $L \approx 5589$, $w = 0,12$; в) $r = 9,36$, $Y \approx 663$, $L \approx 1717$, $w \approx 0,19$.