



Макроэкономика 1 — ФЭН, 2024 demo midterm block 2

ФЭН

Макроэкономика 1

2024

demo midterm block 2

ЗАДАЧА 1

А.1 — множественный выбор

Выберите **верное** утверждение касательно реакции кривых, описывающих рынок труда, с реальной заработной платой по вертикальной оси, на увеличение государственных закупок в экономике с полностью гибкими ценами.

- a. Кривая спроса на труд сместится вверх.
- b. Кривая предложения труда сместится вниз.
- c. Кривая спроса на труд сместится вверх, а кривая предложения труда сместится вниз.
- d. Кривые спроса на труд и предложения труда останутся неизменными.

ЗАДАЧА 2

А.2 — множественный выбор

Какое из утверждений про различия модели Лукаса и модели неверных представлений работников является **неверным**?

- a. В модели Лукаса неполной информацией об инфляции обладают фирмы, а в модели неверных представлений работников — домашние хозяйства.
- b. В модели Лукаса лишь некоторая доля экономических агентов соответствующего типа обладает неверной информацией, а в модели неверных представлений работников — все экономические агенты соответствующего типа.
- c. В модели Лукаса экономические агенты используют свои представления об инфляции для принятия решений относительно своего будущего поведения, в то время как в модели неверных представлений работников представления об инфляции влияют лишь на текущее поведение экономических агентов.
- d. Модель неверных представлений работников основана на детерминированных механизмах реакции экономических агентов на происходящие события, в то время как в модели Лукаса реакция экономических агентов имеет вероятностную компоненту.

ЗАДАЧА 3

А.3 — множественный выбор

Положительный шок производительности приведёт к:

- a. сдвигу кривой производственной функции вверх и сдвигу кривой спроса на труд также вверх;
- b. растяжению кривой производственной функции вверх вдоль вертикальной оси и сдвигу кривой спроса на труд вверх;
- c. сдвигу кривой производственной функции вверх и сдвигу кривой спроса на труд вниз;
- d. растяжению кривой производственной функции вверх вдоль вертикальной оси и сдвигу кривой спроса на труд вниз.

ЗАДАЧА 4

А.4 — множественный выбор

Выберите **неверное** утверждение.

- a. Ключевое отличие модели полностью гибких цен от кейнсианской модели в том, что в модели полностью гибких цен экономика всегда находится в состоянии полной занятости.
- b. Модель IS неприменима в рамках модели экономики с полностью гибкими ценами.
- c. Жёсткость цен и/или заработных плат является основным механизмом распространения колебаний деловой активности в кейнсианских и новых кейнсианских моделях.
- d. Если рассуждать в русле кейнсианской логики, то модель IS-LM описывает краткосрочный период, в котором цены не успевают поменяться, в то время как модель AD-SRAS описывает скорее среднесрочный период, в котором цены могут изменяться.

ЗАДАЧА 5

А.5 — множественный выбор

Положительный фискальный шок в модели RAD-RAS приведёт к тому, что:

- a. ставка реальной заработной платы вырастет, процентная ставка вырастет;
- b. ставка реальной заработной платы вырастет, процентная ставка сократится;
- c. ставка реальной заработной платы сократится, процентная ставка сократится;
- d. ставка реальной заработной платы сократится, процентная ставка вырастет.

ЗАДАЧА 6

A.6 — множественный выбор

При повышении веса инфляции в функции потерь центрального банка в стандартной координатной плоскости $y \times \pi$:

- a. кривая MR сдвигается параллельно вниз;
- b. кривая MR поворачивается против часовой стрелки вокруг точки с целевой инфляцией;
- c. кривая MR сдвигается параллельно вверх;
- d. кривая MR поворачивается по часовой стрелке вокруг точки с целевой инфляцией.

ЗАДАЧА 7

A.7 — множественный выбор

Выберите **верное** утверждение касательно экономики, которая изначально характеризуется динамической неэффективностью.

Рост нормы сбережений в такой экономике приведёт к:

- a. росту уровней потребления на единицу эффективного труда как для текущего, так и для будущих поколений;
- b. росту уровня потребления на единицу эффективного труда для текущего поколения и его сокращению для будущих поколений;
- c. сокращению уровней потребления на единицу эффективного труда как для текущего, так и для будущих поколений;
- d. сокращению уровня потребления на единицу эффективного труда для текущего поколения и его росту для будущих поколений.

ЗАДАЧА 8

А.8 — множественный выбор

Выберите **верное** продолжение утверждения. В модели Калво:

- а. когда фирмы принимают решения о ценах, то они устанавливают не только свои текущие, но также и будущие цены;
- б. лишь некоторая доля фирм может корректно наблюдать текущий уровень цен;
- с. экономический рост объясняется ростом капиталовооруженности труда;
- д. цены являются полностью гибкими.

ЗАДАЧА 9

В.1 — верно или неверно? — 25 баллов

Подтвердите или опровергните утверждение:

В стране с рациональными инфляционными ожиданиями в сильной форме, изначально находящейся в долгосрочном равновесии, проведение центральным банком стимулирующей денежно-кредитной политики будет при прочих равных приводить к сдвигу кратко- и долгосрочной кривых Филлипса вверх, а кратко- и долгосрочной кривых совокупного предложения — вправо и сокращению уровня безработицы в периоде 1, периоде проведения такой политики, по сравнению с периодом 0.

Подкрепите ответ графическим доказательством, содержащим несколько координатных плоскостей, связанных проекциями, а также словесными пояснениями экономической логики.

В ответе необходимо:

1. построить связанные проекциями координатные плоскости с исходными кратко- и долгосрочными кривыми Филлипса и совокупного предложения, а также иные координатные плоскости, если нужно;
2. учесть, что кривые совокупного предложения нужно строить в координатной плоскости с темпами инфляции, а не уровнем цен, по одной из осей;
3. показать, к чему приведёт денежно-кредитная политика из условия, включая сдвиги кривых и/или движение вдоль существующих кривых;
4. дать словесные пояснения механизма воздействия политики на экономику и на кратко- и долгосрочные кривые Филлипса и совокупного предложения.

ЗАДАЧА 10

В.2 — верно или неверно? — 25 баллов

Подтвердите или опровергните утверждение:

В экономике с гибкими ценами проведение правительством стимулирующей фискальной политики через изменение государственных закупок будет приводить к увеличению выпуска и уровня цен как в кратко-, так и в долгосрочном периодах, если такая политика была неожиданной.

В ответе необходимо:

1. указать и объяснить воздействие политики на выпуск и уровень цен в кратко- и долгосрочном периодах с учётом неожиданности политики;
2. показать на графиках моделей IS-LM, AD-SRAS-LRAS, $L^d - L^s$ воздействие политики на экономику в кратко- и долгосрочном периодах;
3. на графике IS-LM показать не только направления сдвига кривых, но и расстояние, на которое сместится кривая, описывающая равновесие на товарном рынке;
4. связать все координатные плоскости проекциями.

ЗАДАЧА 11

В.3 — верно или неверно? — 25 баллов

Подтвердите или опровергните утверждение:

Если известно, что в некоторой стране центральный банк уделяет большее внимание таргетированию выпуска и занятости, чем инфляции, причём вес выпуска в целевой функции ЦБ ровно в 4 раза больше веса инфляции, то такой центральный банк будет всегда допускать в 4 раза большее абсолютное отклонение фактической инфляции от таргета, чем относительное отклонение фактического выпуска от потенциального.

В ответе необходимо:

1. записать целевую функцию, или функцию потерь, центрального банка;
2. построить соответствующие ей кривые уровня, или кривые безразличия центрального банка;
3. в той же координатной плоскости построить несколько, хотя бы две, краткосрочных и одну долгосрочную кривую Филлипса, подписав их уравнения;
4. вывести уравнение монетарного правила и построить кривую монетарного правила;
5. используя алгебраическую форму монетарного правила и графики, подтвердить или опровергнуть утверждение.

Исходите из того, что инфляция инерционна, как в модели IS-PC-MR.

ЗАДАЧА 12

С.1 — расчётно-аналитическая задача — 26 баллов

Инфляция в экономике описывается функцией

$$\pi_t = -0.2 + 0.02u_t^{-1} + \pi_t^e.$$

Инфляционные ожидания формируются адаптивно:

$$\pi_t^e = \pi_{t-1}^e + 0.8(\pi_t - \pi_{t-1}^e).$$

a

Найдите естественный уровень безработицы.

b

Допустим, в периоде t , в котором страна находилась в состоянии полной занятости, государство озаботилось слишком высоким уровнем инфляции, равным 15%, и разработало два варианта политики снижения инфляции:

1. политика «шоковой терапии», при которой инфляция будет снижена уже в следующем периоде, $t + 1$, сразу до 0;
2. политика «градуализма», при которой инфляция будет постепенно и равномерно снижаться до 0 в течение 5 лет, начиная с периода $t + 1$.

Сравните издержки снижения инфляции за 7 лет, включая период проведения политики и последующий период адаптации экономики, для двух вариантов политики.

Предположите, что коэффициент Оукена равен 2.5.

c

Предположим, вместо адаптивных ожиданий имеет место совершенное предвидение инфляции:

$$\pi_t^e = \pi_t.$$

Чему будут равны издержки снижения инфляции по каждому из двух вариантов политики?

d

Проиллюстрируйте решение на графиках.

ЗАДАЧА 13

С.2 — расчётно-аналитическая задача — 26 баллов

Рассмотрим модель Солоу.

Производственная функция в интенсивной форме:

$$y = 4k^{0.5}.$$

Норма сбережений равна 0.27, норма амортизации составляет 6%, темп роста населения — 4%, темп технологического прогресса — 2%.

1.1

Определите устойчивый уровень капиталовооруженности эффективного труда, дохода и потребления на единицу эффективного труда при данных условиях.

1.2

Выведите значение нормы сбережений, соответствующее золотому правилу, а также значения капиталовооруженности эффективного труда, дохода и потребления на единицу эффективного труда на траектории сбалансированного роста при выполнении золотого правила.

1.3

Покажите, что для экономики с такой производственной функцией ставка реальной заработной платы на траектории сбалансированного роста равна

$$w = A[f(k) - kf'(k)].$$

2

Покажите, что это справедливо и для любой произвольной производственной функции в интенсивной форме

$$y = f(k).$$