

# Макроэкономика 1 — Исслед. поток ФЭН, 2023 final block 2

Исслед. поток ФЭН

Макроэкономика 1

2023

final block 2

## ЗАДАНИЕ 1

### 30 баллов

Укажите, какие из данных утверждений являются верными, а какие неверными. За правильный ответ начисляется 1 балл, остальные баллы ставятся за пояснения. Используйте графический инструментарий/аналитические выводы при объяснении. Каждый пункт оценивается в **7,5 баллов**.

1. В отличие от классической модели, кейнсианская может объяснить существование вынужденной безработицы.
2. Если компонент государственных расходов автоматически увеличивается при снижении выпуска, тогда кривая AD становится более полой.
3. Базовая модель теории реального делового цикла (RBC) предсказывает отрицательную корреляцию между объемом производства и ценами.
4. Согласно непокрытому паритету процентных ставок (UIP), различие в процентных ставках между США и Россией свидетельствует об отсутствии совершенной мобильности капитала между странами.

## ЗАДАНИЕ 2

### 20 баллов

Ответьте на следующие вопросы.

**(a) (4 балла)** Каковы основные предпосылки классической модели экономики и чем они отличаются от кейнсианской модели экономики?

**(b) (8 баллов)** В чём состоит отличие во влиянии монетарной политики на экономику в классической и кейнсианской модели экономики? Проиллюстрируйте на подходящем графике.

**(c) (8 баллов)** На взаимосвязанных графиках IS–LM и AD–AS покажите, как классическая и кейнсианская модели объясняют существование колебаний выпуска. Прокомментируйте выполненные построения.

### ЗАДАНИЕ 3

## 30 баллов

После финансового кризиса банки решают ограничить объём выдаваемых кредитов. Чтобы противостоять этому и простимулировать экономику, правительство вводит ограничительные меры на импорт товаров. Критики утверждают, что такая политика только ухудшит положение, и экономике будет лучше, если правительство вообще ничего не сделает.

В этом вопросе будет оцениваться ваше умение рассуждать. Вы можете вводить дополнительные предпосылки, которые посчитаете необходимыми для объяснения ответа на соответствующий вопрос.

**(а) (10 баллов)** Проанализируйте влияние поведения банков на равновесный доход и процентную ставку (до действий правительства), используя модель малой открытой экономики, в которой отсутствует мобильность капитала, и центральный банк следует политике фиксированного обменного курса. Для этого отразите ситуацию на графике IS–LM–BP и объясните сдвиги кривых.

**(b) (12 баллов)** Как меры государственной политики повлияют на экономику? Правы ли критики? Отразите ситуацию графически. Обоснуйте относительный сдвиг всех кривых данной модели. Мотивируйте дополнительные предпосылки и покажите (где необходимо) результаты.

**(с) (8 баллов)** Как изменится ответ на предыдущий пункт, если обменный курс будет гибким? Объясните и отразите ситуацию графически.

#### ЗАДАНИЕ 4

### 20 баллов

Допустим, что совокупное предложение задаётся следующей функцией предложения Лукаса–Фелпса:

$$y_{s,t} = b (p_t - E_{t-1}[p_t]),$$

где  $y_{s,t}$  обозначает совокупное предложение в периоде  $t$ ,  $p_t$  определяет уровень цен,  $E_{t-1}[p_t]$  обозначает условное математическое ожидание относительно информации, доступной на момент  $t - 1$ , и  $b$  является константой.

Совокупный спрос задаётся:

$$y_{d,t} = m_t - p_t + x_t,$$

где  $y_{d,t}$  обозначает совокупный спрос в периоде  $t$ ,  $m_t$  есть денежное предложение, а  $x_t$  является шоком спроса, который определяется следующим стохастическим процессом:

$$x_t = \varphi x_{t-1} + v_t,$$

где  $0 < \varphi < 1$ , а  $v_t$  представляет собой случайный шок с нулевым средним, который независимо и одинаково распределён во времени с постоянной дисперсией  $\sigma$ .

При принятии решений в периоде  $t$  агенты могут наблюдать значения всех переменных вплоть до периода  $t - 1$  включительно.

Центральный банк определяет следующее правило денежной массы:

$$m_t = m_0 - x_{t-1},$$

где  $m_0$  является константой.

**(а) (5 баллов)** Кратко объясните причины, лежащие в основе положительного наклона функции предложения Лукаса–Фелпса.

**(б) (10 баллов)** Найдите зависимость равновесных значений цены  $p_t$  и выпуска  $y_t$  от экзогенных переменных модели.

**(с) (5 баллов)** Приводит ли данное правило денежно-кредитной политики к какому-либо снижению колебаний выпуска? Объясните интуитивно.