

# Problem Set 2 — Money

Macroeconomics — II

Due 18 October, 23:59

Загрузить через гугл форму,  
написанные от руки не принимаются

1. Если вы выполняете работу в  $\text{\LaTeX}$ , то вы получаете +10% бонусных баллов к вашей оценке за это д/з.
2. Для всех эмпирических заданий вам требуется загрузить рабочий файл, в котором вы выполняли задание (R, Python, Gretl, Excel), без данного файла номер засчитан не будет. Это легко сделать в [форме](#).
3. Используйте «научный стиль» для обработки и представления ваших данных. Для получения дополнительной информации см. журнал [Квантиль](#).

## Problem 1: *True, false or uncertain* ..... 20 points

Пожалуйста, объясните, являются ли следующие утверждения истинными, ложными, или из условия нельзя сделать однозначный вывод. Ваш балл зависит от качества вашего объяснения. Если утверждение ложно, то укажите контрпример.

- (a) (4 points) Товарные деньги более удобны в обращении чем бумажные(фиатные), потому что они имеют некоторую внутреннюю ценность.
- (b) (4 points) ФРС может увеличить предложение денег, покупая ипотечные ценные бумаги (mortgage-backed securities (MBS)).
- (c) (4 points) Реальная процентная ставка никогда не может быть отрицательной в долгосрочной перспективе.

- (d) (4 points) Предельный продукт труда всегда увеличивается с ростом капитала.
- (e) (4 points) Уровень инфляции, рассчитанный с использованием ИПЦ, является более лучшим индексом, чем уровень инфляции, рассчитанный с использованием дефлятора ВВП.

**Problem 2: *Functions of money* ..... 20 points**

Каковы три функции денег? Какие функции выполняют следующие пункты? Какие функции они не выполняют? Кратко объясните каждый пункт.

- (a) (4 points) Производство искусства.
- (b) (4 points) Дорожный чек.
- (c) (4 points) Эфириум (криптовалюта).
- (d) (4 points) Акции "Роснефти".
- (e) (4 points) Блокчейн (система).

**Problem 3: *Monetary policies* ..... 20 points**

Посетите сайт [ФРС](#) и прочитайте последний пресс-релиз Федерального Комитета по открытому рынку (FOMC).

- (a) (4 points) Какова нынешняя позиция денежно-кредитной политики? (Заметим, что политика будет описана с точки зрения увеличения или уменьшения ставки по федеральным фондам в отличие от увеличения или уменьшения денежной массы.) Если бы вам пришлось процитировать одно предложение, чтобы защитить свой ответ, какое предложение это было бы? Объясните почему.
- (b) (4 points) Какова текущая ставка по федеральным фондам? Что сейчас больше беспокоит ФРС инфляция или уровень безработицы? Зачем ФРС нужна эта ставка?
- (c) (4 points) Может ли Федеральная резервная система напрямую изменить ставку по федеральным фондам? Поясните свой ответ кратко. Как это изменение влияет на денежную массу?

Теперь посетите веб-сайт [Банка России](#) и прочтите недавний пресс-релиз о денежно-кредитной политике.

- (a) (4 points) Какова нынешняя позиция ЦБ в отношении денежно-кредитной политики в РФ? Какова текущая ключевая ставка? Что сейчас больше беспокоит ЦБ инфляция или уровень безработицы и экономический рост?

- (b) (4 points) 17 декабря 2014 года Банк России поднял ставку с 10.5% до 17%. Что означало это изменение для предложения денег в России? Почему Банк России решил повысить ключевую ставку?

**Problem 4: *General equilibrium model*.....20 points**

Предположим, что выпуск  $Y = 5000$ . Функция потребления  $C = 1000 + 0.3(Y - T)$ , функция инвестиций  $I = 1500 - 50r$ , где  $r$  – реальная ставка процента.  $T = 1000$ ,  $G = 1500$ .

- (a) (4 points) Определите равновесный уровень потребления, инвестиций и ставки процента, величину частных, государственных и национальных сбережений.
- (b) (4 points) Пусть в результате технологических нововведений увеличивается спрос на инвестиции и функция инвестиций приобретает вид:  $I = 2000 - 50r$ . Каковы новые равновесные значения  $C$ ,  $I$  и  $r$ ? Определите новые равновесные значения частных, государственных и национальных сбережений.
- (c) (4 points) Пусть спрос на инвестиции задается исходным уравнением, а функция потребления зависит от ставки процента  $C = 1200 + 0.3(Y - T) - 50r$ . Каковы новые равновесные значения  $C$ ,  $I$  и  $r$ ? Определите новые равновесные значения частных, государственных и национальных сбережений.
- (d) (4 points) Пусть спрос на инвестиции имеет вид  $I = 2000 - 50r$ , а функция потребления  $C = 1200 + 0.3(Y - T) - 50r$ . Каковы новые равновесные значения  $C$ ,  $I$  и  $r$ ? Определите новые равновесные значения частных, государственных и национальных сбережений.
- (e) (4 points) Сравните влияние увеличения спроса на инвестиции в случае, когда потребление не зависит от ставки процента, и в случае, когда оно зависит от ставки процента.

**Problem 5: *Money creation*.....20 points**

Прочитайте статью «Money creation in the modern economy, McLeay, 2014» и ответьте на следующие вопросы:

- (a) (10 points) Чем процесс создания денег, описанный в данной статье отличается от процесса, описанного в учебнике Менкью?
- (b) (10 points) На какие ошибочные представления о процессе создания денег указывают авторы?