

2019/2020 учебный год
Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

Демонстрационный вариант задания заключительного этапа
по направлению «**Экономика**»
Категория участия: «**Бакалавриат**»
(для поступающих в магистратуру)

Время выполнения задания – **180 мин.**, язык выполнения работы – **русский**.

Организационная информация

Заключительный этап состоит из четырех заданий.

***Внимание!** Задание №4 - это задание от работодателя-партнёра Олимпиады. Ответ на задание №4 должен быть структурированным, кратким и размещенным не более чем на одном или двух листах бланка ответов (не более чем на 2-3 стр.), при этом на соответствующих листах не должно присутствовать окончание или начало решений других задач олимпиадного задания.*

Задание № 4 должно выполняться последним по счету.

Задание 1 (30 баллов)

В каждом из приведенных ниже заданий напишите ответ и аргументируйте его, объяснив экономический механизм наблюдаемых явлений. Где возможно, приведите графическую иллюстрацию.

1. (10 баллов)

Во второй половине 2018 года в России усилился отток финансового капитала за рубеж. Кроме того, выросли инфляционные ожидания населения. В результате прогноз Центрального Банка по инфляции был повышен: к концу 2018 года инфляция может превысить установленный ЦБ таргет в 4%. Как следствие, 14 сентября 2018 года Банк России впервые с декабря 2014 года повысил ключевую ставку процента с 7.25% до 7.5%. Поясните, почему отток финансового капитала может приводить к росту инфляционных ожиданий для режима плавающего валютного курса? Объясните, как решение Банка России о повышении ключевой ставки процента влияет на темпы инфляции?

2. (10 баллов)

Рассмотрите пенсионера, который тратит весь доход на лекарства и агрегированное потребительское благо. На покупку лекарств пенсионер получает от региональных властей адвалорную субсидию по ставке s , $0 < s < 1$ (т.е. субсидия составляет долю s от расходов пенсионера на лекарства). Обсуждается программа, согласно которой адвалорная субсидия заменяется персональной компенсацией, которая в точности равна расходам региональных властей на адвалорное субсидирование пенсионера. Изобразите на одном рисунке бюджетную линию при адвалорной субсидии и

2019/2020 учебный год
Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

бюджетную линию после замены ее на компенсацию. Как изменится благосостояние пенсионера, если программа будет утверждена? Будет ли он потреблять больше или меньше лекарственных средств, чем при адвальной субсидии? Как изменятся ответы, если персональная компенсация будет ниже, чем расходы на субсидирование лекарств?

3. (10 баллов)

Семейное предприятие «Маслов и сыновья» – единственный производитель нерафинированного оливкового масла в небольшом городе N. Для производства 1 л масла требуется 4 кг оливок. Производственная линия предприятия, обслуживаемая одним оператором, за 1 час работы позволяет произвести 50 л оливкового масла. Оливки предприятие закупает на конкурентном рынке по цене 118 руб. за 1 кг, ставка заработной платы оператора составляет 400 руб. в час, а стоимость 1 часа работы производственной линии оценивается в 500 руб. Владелец предприятия хорошо знаком со всеми жителями города, поэтому каждому предлагает свои условия продажи, реализуя дискриминацию первого типа. Какой объем масла и за какую плату будут предложены жителю города с обратной функцией спроса на масло $p(y) = 1000 - 255y$, где y - объем масла (в литрах)?

Задание 2 (20 баллов)

Закрытая экономика характеризуется гибкими ценами и фиксированными в трудовых контрактах заработными платами. Относительная неопределённость институциональной среды заставляет бизнес пристально следить за факторами, влияющими на инвестиционный климат.

(а) Перечислите не менее двух факторов, способных повлиять на:

- выбор источников финансирования внутреннего инвестиционного спроса (собственные или заемные средства);
- чувствительность внутреннего инвестиционного спроса к ставке процента.

Поясните Ваш ответ.

(б) Сравните эффекты расширения денежной массы на выпуск и уровень цен для двух случаев с разными чувствительностям инвестиционного спроса к ставке процента (высокой и низкой). Ответ аргументируйте, приведите графическую иллюстрацию в релевантной макроэкономической модели.

(в) Как изменится ответ на пункт (б), если заработные платы станут абсолютно гибкими?

Задание 3 (20 баллов)

Рассмотрите рынок однородной продукции, для которого обратная функция спроса имеет вид $p = 60 - y$. На рынке две отечественные фирмы (фирмы 1 и 2) и одна иностранная (фирма 3). Функции издержек фирм имеют следующий вид: $c_i(y_i) = c_i y_i$, где $c_1 = 4$, $c_2 = c_3 = 6$. Фирмы осведомлены о функции спроса и о предельных издержках друг друга. Иностранная фирма продает всю произведенную продукцию на рассматриваемом рынке. На продукцию иностранной фирмы введен потоварный (т.е. на каждую единицу продукции) налог $t > 0$. Фирмы конкурируют, одновременно и независимо выбирая объем продукции.

2019/2020 учебный год
Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

(а) Найдите равновесные объемы и цену в равновесии, как функции от величины налога $t > 0$ (считайте, что все фирмы выпускают положительный объем продукции).

(б) Предположим, перед тем как конкурировать на рынке, отечественные фирмы могут с помощью лоббирования влиять на величину налога t . Обозначим взнос на лоббирование фирмы i через $x_i, i = 1, 2$. Тогда величина налога вычисляется

следующим образом: $t = \sqrt{x_1 + x_2}$. Фирмы 1 и 2 выбирают величины x_i одновременно и

независимо. Найдите равновесные взносы на лоббирование каждой фирмы.

(в) Если в отсутствие лоббирования налог равен нулю, выгодно ли обществу в рассматриваемой стране, чтобы лоббирование было разрешено?

Задание 4. Задание от работодателя (30 баллов)

Задание предоставлено Корпоративным университетом Сбербанка

Ведомости, 25.12.2018, К.Юдаева

«Для развивающихся рынков 2018 год оказался гораздо сложнее предыдущего. Волатильность была очень высокой, и я бы выделила три ее источника.

Первый – это нормализация денежно-кредитной политики ведущих центробанков. Пока последствия для развивающихся рынков не столь велики, как в 2013 г., когда Бен Бернанке, тогда председатель ФРС, объявил, что федрезерв начнет сокращать покупки активов. Но есть опасения, что эффект от повышения ставок будет нарастать...».

Ответьте на следующие вопросы:

1. Что понимается под нормализацией денежно-кредитной политики ведущих ЦБ? Приведите примеры центральных банков, которые нормализуют денежную политику.
2. Какое название получил процесс скупки активов центральными банками, в частности ФРС США? Когда и по какой причине начался этот процесс?
3. Каковы были последствия прекращения скупки активов ФРС США для российской экономики?

2019/2020 учебный год
Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»