

Тема 14. Общее равновесие и модели общественного выбора

Вопросы для обсуждения

1. Общее равновесие в экономике и его математическая интерпретация
2. Модель рыночного социализма.
3. Эффективность по Парето. Эффективность обмена. Кривая контрактов. Эффективность производства.
4. Эффективность и справедливость.
5. Критерии оценки благосостояния. Анализ теорий экономического благосостояния.
6. Неравенство в доходах и основные причины его возникновения.
7. Кривая Лоренца. Коэффициент Джинни.
8. Общее равновесие и налоги. Потери эффективности, связанные с существованием монополии.
9. Квазиоптимум.
10. Предпосылки анализа теории общественного выбора.
11. Выбор в условиях прямой демократии. Модель медианного избирателя.
12. Выбор в условиях представительной демократии.
13. Экономика бюрократии и политическая рента.
14. «Провалы» государства.
15. «Провалы» рынка: определение, основные виды.
16. Общественные блага и особенность их производства
Проблема «безбилетника».
17. Асимметричность информации. Рынок «лимонов». Неблагоприятный отбор.
18. Роль государства в устранении провалов рынка.

Задачи

1. Готовность абитуриентов платить за учебу в вузах выражается функцией $P = 50 - 0,5N$, где P — сумма платы; N — число абитуриентов, тыс. чел. Выраженная в деньгах предельная общественная полезность высшего образования отображается функцией $MU = 70 - 0,5N$, где MU — предельная общественная

полезность. Общие затраты вузов на подготовку специалистов заданы функцией $TC = 10N + N^2$.

1. Определить величину внешнего эффекта подготовки специалиста с высшим образованием.
2. Какое число студентов соответствует максимуму их суммарной полезности?
3. Какое число студентов соответствует максимуму общественной полезности?
4. Определить величину платы за обучение одного студента и сумму дотации на его обучение, соответствующие максимуму общественной полезности высшего образования.

2. Опрос показал, что готовность жильцов трех домов платить за озеленение их двора выражается следующими функциями:

$$P_1 = 80 - Q;$$

$$P_2 = 60 - Q;$$

$$P_3 = 40 - Q,$$

где P_i — максимальная сумма денег, которую согласны заплатить жильцы i -го дома за очередное дерево. Общие затраты на озеленение определяются по формуле $TC = 10 + 2Q + 0,5Q^2$.

1. Определить Парето-эффективное число деревьев во дворе дома.
2. Сколько деревьев будет посажено, если фирма, проводящая озеленение, установит цену за каждое дерево на уровне:
 - а — предельных затрат Парето-эффективного числа деревьев;
 - б — средних затрат Парето-эффективного числа деревьев;
 - в — все ли жители примут участие в финансировании озеленения двора?

3. Расчет общественного благосостояния в случае импорта, таможенных пошлин, квот и введения субсидий. Спрос и предложение на внутреннем рынке описываются уравнениями: $Q_d = 200 - 4P$ и $Q_s = 50 + P$.

Мировая цена установилась на уровне $P=15$. Определите, как изменится благосостояние общества, если правительство введет таможенную пошлину в размере 10 ден. ед. за 1 шт. товара.

4. На рынке подержанных автомобилей присутствуют автомобили высокого качества по цене продавца 10000 дол. и автомобили низкого качества по цене продавца 5000 дол. Известно, что

покупатель готов заплатить за подержанный автомобиль плохого качества 7000 дол., а хорошего качества 13000 дол. Определите долю продавцов автомобилей высокого качества, при которой рынок автомобилей будет существовать.