

Микроэкономика (2013/2014, базовый поток)

Лектор: К.А. Паниди

Подготовка к контрольной работе.

Ниже представлен список технических навыков, которые вам могут понадобиться при написании контрольной работы. Наличие этих навыков еще не гарантирует успешное написание работы.

Что нужно уметь делать с заданной функцией полезности?

1. Выводить уравнение кривой безразличия в явном виде, строить её график.
2. Выводить выражения для предельных полезностей благ X , Y и MRS_{xy} .
3. Решать оптимизационную задачу потребителя при заданных ценах и доходе. Проверять наличие угловых решений.
4. Выводить функцию маршалловского спроса на блага X , Y .
5. Выводить кривые "цена-потребление" и "доход-потребление".
6. Находить изменение уровня потребления при падении/возрастании цены и раскладывать его на эффекты дохода/замещения по Хиксу и Слуцкому.
7. Находить эквивалентную и компенсирующую вариации, понимать их интуитивный смысл.
8. Находить эластичность функции спроса по цене и доходу.

Для моделей предложения труда и межвременного выбора:

1. Выписывать и решать оптимизационную задачу потребителя (выводить оптимальный уровень предложения труда, оптимальный уровень потребления и сбережений);
2. Проверять наличие угловых решений;
3. Анализировать, как зависит решение агента о предложении труда от уровня зарплаты, нетрудового дохода, уровня цен и параметров, участвующих в функции полезности агента;

4. Анализировать, как зависит решение агента о сбережении/займе от уровня ставки процента, субъективного фактора дисконтирования, уровня доходов.

Примеры функций полезности:

$$U(x, y) = x^a y^b$$

$$U(x, y) = y + \alpha\sqrt{x}$$

$$U(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{y}$$

$$U(x, y) = \ln(x) + y$$

Для модели выбора в условиях неопределенности:

1. Сравнивать лотереи по уровню ожидаемого выигрыша и ожидаемой полезности;
2. Сравнивать агентов по уровню неприятия риска на основе вида их функций полезности;
3. Определять, при каком уровне богатства агент согласится играть в ту или иную лотерею.

Примеры функций полезности:

$$U(x) = \sqrt{x}$$

$$U(x) = \ln(x)$$

$$U(x) = \sqrt{x} + x$$

$$U(x) = x^2$$

$$U(x) = \alpha \ln(x) + \beta$$