

# Микроэкономика-3

Модуль 3, 2025-2026

Озгур Эврен

Российская экономическая школа

oevren@nes.ru

## Информация о курсе

---

Сайт курса: <https://my.nes.ru>

Часы приёма преподавателя: по договоренности

Время занятий: Вторник 15:30 – 17:00, Четверг 15:30 – 17:00

Номер аудитории: 427

Ассистенты: ТВА

## Описание курса

---

Это третий курс в последовательности курсов по микроэкономике в РЭШ. Он посвящен теории общего равновесия, которая изучает цены и объемы, уравнивающие рынки в условиях совершенной конкуренции, в рамках подхода, минимизирующего количество экзогенных переменных. После изучения основной теории мы перейдем к равновесию в условиях неопределенности, а затем - к провалам рынка.

Цель курса: познакомить студентов с базовыми моделями теории общего равновесия и методами, используемыми при анализе этих моделей.

## Требования к курсу, система оценивания и политика посещаемости

---

Будут еженедельные домашние задания (20% оценки) и итоговый экзамен (80%). Следуя общей политике РЭШ, студенты имеют право на пересдачу, если они пропустили итоговый экзамен по уважительной причине или если они получили неудовлетворительную оценку на итоговом экзамене. Сложность заданий и оценивание на пересдаче могут отличаться от таковых на основном экзамене.

## Содержание курса

---

Лекция	Тема и соответствующие разделы учебника
1, 2	Экономика обмена 2 x 2 (Глава 15.B)
3	Экономика с одним потребителем и одним производителем (Глава 15.C)
4, 5	Производственная модель 2 x 2 (Глава 15.D)
6	Существование общего равновесия (Глава 17.B, C)
7, 8	Основные свойства благосостояния (Глава 16.B - F)

9, 10 Равновесие в условиях неопределенности: основные предпосылки и концепции (Глава 19.B - D)

11 Полные и неполные рынки активов (Глава 19.E, F)

12 Несовершенная информация (Глава 19.H)

13, 14 Экстерналии и общественные блага (Глава 11.B, C, и, если позволит время, Глава 11.D, E)

---

## Описание методики преподавания

---

Если позволят внешние условия, преподаватель будет использовать традиционные методы в аудитории (т.е. доска, маркер и устные обсуждения). В противном случае мы будем проводить онлайн-занятия. В любом случае, студентам следует участвовать в лекциях, задавая вопросы и комментируя.

---

## Материалы курса

---

### Основной учебник:

Mas-Colell A., M. Whinston and J. Green, *Microeconomic Theory*, Oxford University Press, 1995.

### Дополнительное/Необязательное чтение:

Kreps, D. , *Microeconomic Foundations 1: Choice and Competitive Markets*, Princeton University Press, 2012.

---

## Политика академической честности

---

Списывание, плагиат и любые другие нарушения академической этики в РЭШ не допускаются.

---

## Примеры заданий для оценки знаний

---

«Парето-оптимальность» — наиболее широко используемое понятие эффективности в экономической теории. Вопрос 1 ниже предлагает два альтернативных определения этого понятия и просит вас доказать их эквивалентность.

**Вопрос 1.** Допустимое распределение  $x$  называется слабо Парето-оптимальным, если не существует допустимого распределения  $y$  такого, что каждый потребитель строго предпочитает  $y$  распределению  $x$ . В свою очередь, допустимое распределение  $x$  называется сильно Парето-оптимальным, если не существует допустимого распределения  $y$  такого, что каждый потребитель считает  $y$  не хуже  $x$ , в то время как по крайней мере один потребитель строго предпочитает  $y$  распределению  $x$ . Очевидно, что если распределение является сильно Парето-оптимальным, то оно также является слабо Парето-оптимальным. Покажите, что обратное также верно, если потребители строго предпочитают большее количество меньшему и если их предпочтения могут быть представлены непрерывной функцией полезности. Другими словами, при данных предположениях распределение является слабо Парето-оптимальным тогда и только тогда, когда оно является сильно Парето-оптимальным.

Во второй части этого курса мы сосредоточимся на экономическом обмене в условиях неопределенности. Простейшая модель обмена в условиях неопределенности известна как модель Эрроу-Дебре. Согласно этой модели, торговля происходит до разрешения неопределенности, но все остальные действия (такие как потребление и доставка товаров) происходят после разрешения неопределенности. Таким образом, каждый потребитель приобретает план потребления, который определяет количество различных товаров, которое он получит в каждом состоянии. Потребители финансируют свои покупки, продавая свои запасы, зависящие от состояния. В равновесии рынки должны очищаться, и каждый потребитель должен выбирать оптимальный план потребления, учитывая вектор цен и свой начальный запас. Вопрос 2 ниже проясняет важную особенность структуры равновесия: если потребители не склонны к риску и если общий запас в экономике не меняется в зависимости от состояния, то потребители будут полностью «сглаживать» свое потребление по всем состояниям.

**Вопрос 2.** Рассмотрим модель Эрроу-Дебре, описанную выше, с состояниями  $s=1,\dots,S$ . Предположим, что агрегатной неопределенности нет в том смысле, что сумма запасов потребителей не зависит от  $s$ . Предположим также, что потребители имеют строго возрастающие, строго вогнутые и не зависящие от состояния функции ожидаемой полезности. Более того, каждый потребитель приписывает одну и ту же вероятность  $\pi_s$  состоянию  $s$ . Покажите, что в равновесии каждый потребитель  $i$  должен выбрать план потребления  $x_i = (x_{i1}, \dots, x_{iS})$  такой, что  $x_{is} = x_{is'}$  для любой пары состояний  $s, s'$ .