

Микроэкономика-3

Модуль 3, 2026-2027

Озгур Эврен

Российская экономическая школа

oevren@nes.ru

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

<u>Лекция</u>	<u>Тема и соответствующие разделы учебника</u>
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.

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 $s=1,...,S$. 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 π_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' .