

# Факультет математики ВШЭ

## Курс по выбору „Главы Экономической Теории“

Преподаватель: Андрей Бремзен, РЭШ, PhD MIT

Осенний семестр 2012-2013.

### Аннотация

Почему некоторые страны богатые, а другие бедные? Кому выгодно и кому не выгодно международная торговля? Зачем нужно, чтобы Центробанк был независимым от министерства финансов (и зачем он вообще нужен)? Почему при малоуправляемом рынке товары всегда есть в продаже, а в хорошо спланированной системе товаров вечно не хватает? Кому лучше – мужчине или женщине, тому, кто делает предложение или тому, кто решает, принять ли его? Зачем нужна единая европейская валюта и почему не все страны Европы ей пользуются (в то время как долларом пользуются все штаты США)? Как правильно организовать аукцион если вам нужно продать сразу несколько связанных друг с другом товаров (например, спектры частот для сотовой связи в разных штатах)? За что получили Нобелевские премии математики Джон Нэш и Роберт Ауманн? Почему демократии часто оказываются неустойчивыми и процесс принятия решений в них сложный и запутанный, а не простой и механический? Почему апельсиновый сок продается в прямоугольных пакетах, а гранатовый – в круглых бутылках?

Эти мало связанные, на первый взгляд, друг с другом вопросы объединены одним свойством – над ними работают экономисты (многие из которых по образованию являются математиками) со своим экономическим взглядом на жизнь. В этом курсе вы узнаете больше о том, чем занимается экономика – наука о стимулах, механизмах и равновесии.

### Целевая аудитория и учебники

Курс по выбору предназначен для студентов 3-4 курса. Продолжительность курса – один семестр (осенний семестр 2012-2013 учебного года), по две двухчасовые лекции в неделю. Предварительных знаний по экономике не предполагается, но если они обнаружатся, то программа будет скорректирована так, чтобы было больше нового и интересного. По сравнению с традиционным вводным курсом этот курс будет дополнен материалами, представляющими особый интерес для математиков в силу применяемых методов (теорема Эрроу, дизайн механизмов).

Посещение и восприятие лекций должно быть достаточным для успешного освоения курса. Основная часть материала содержится в учебнике Мэнкью "Principles of Economics"; дополнительная часть содержит фрагменты из глав 21 и 23 учебника Масколлела, Уинстона и Грина "Microeconomic Theory".

### Оценивание

Оценка за курс складывается на 50% из блокирующей оценки за письменный экзамен в конце курса, а также трех контрольных работ по 10% каждая. Оставшиеся 20% оценки – эссе “экономический натуралист”, в котором каждому студенту следует описать интересный и нетривиальный феномен (правила написания эссе и примеры хороших работ будут представлены).