Математические модели в экономике

2016 год 3, 4 модули

# Сведения о преподавателе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель | Электронная почта (в hse.ru) | Место и время работы |
| **Карабекян Даниел Самвелович****Егорова Людмила Геннадьевна** | dkarabekyanlegorova  | Понедельник (см. расписание)Пятница (см. расписание) |

# Общие сведения

## Описание

Данный курс состоит из 23 лекций и 23 семинаров и призван познакомить студентов 2 курса факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ с принципами математического моделирования в экономике.

## Предполагаемые результаты и цели

Основной целью курса является развитие у студентов модельного мышления в применении к экономике.

# Материалы курса

## Основная литература

Для отдельных разделов на странице курса может быть указана дополнительная литература

* Вэриан Х.Р., Микроэкономика, продвинутый уровень. Современный подход. Москва, Юнити, пер. с англ.,1997 (В) или последнее издание на английском языке: Varian, H.R. Intermediate Microeconomics: A Modern Approach, 8th ed., NY: W.W.Norton, 2010.
* Nicholson W., Snyder, C. Microeconomic Theory. Basic principles and extensions. 11th edition, Mason, Ohio : South-Western/Cengage Learning, 2012
* Nechyba, T. Microeconomics: An Intuitive Approach With Calculus. South Western Cengage Learning, 2010.
* Коуэлл, Ф., Микроэкономика. Принципы и анализ. М.: Дело АНХ, 2011.
* W. Morgan, M. Katz and H. Rosen, (2006), *Microeconomics*, European Edition, McGraw-Hill Education.
* Gravelle H. and Rees R., Microeconomics. 3rd edition, Longman, 2004.

## Материалы лекций и семинарских занятий

Подробную информацию можно найти на странице курса: <https://sites.google.com/site/dkarabekyan/teaching/mme2016>

Актуальное расписание курса также указывается на этой странице

## Формула оценивания

Среди контрольных мероприятий запланировано 2 домашних задания, 1 контрольная работа и 1 экзамен. Домашние задания могут быть разделены на части и иметь разный формат выполнения и проверки. Итоговая оценка по курсу формируются следующим образом:

$$O\_{итог}=max\{0,35Одз+0,3Окр+0,35Оэкз; 0,35Одз+0,65Оэкз\}$$

Текущий контроль не переписывается не зависимо от причин пропуска.

# Тематический план

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название темы | Всего часов по дисциплине  | Аудиторные часы | Сам. работа |
| Лекции | Сем. занятия |
| 1 | Моделирование поведения потребителя | 44 | 10 | 10 | 24 |
| 2 | Моделирование поведения производителя | 24 | 6 | 6 | 12 |
| 3 | Моделирование рыночных структуры: монополия и монополистическое поведение, стратегические взаимодействия | 32 | 8 | 8 | 16 |
| 4 | Общее и частичное равновесие | 24 | 6 | 6 | 12 |
| 5 | Моделирование выбора в условиях неопределенности. | 8 | 2 | 2 | 4 |
| 6 | Моделирование провалов рынка: экстерналии, общественные блага и рынки с асимметричной информацией | 24 | 6 | 6 | 12 |
| 7 | Эволюционный подход к моделированию | 8 | 2 | 2 | 4 |
| 8 | Элементы макроэкономического моделирования | 24 | 6 | 6 | 12 |
|  |  **Итого:** | **190** | **46** | **46** | **98** |