



Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Программа дисциплины «Количественные методы оценки реформ и регулирующих воздействий» для направления 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Правительство Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Программа дисциплины «Количественные методы оценки реформ и регулирующих воздействий»

(«Quantitative Approaches to Policy Evaluation and Impact Assessment»)

для направления 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Авторы программы:

*Котырло Е.С., д.э.н., доцент департамента прикладной экономики,
e-mail ekotyrl@hse.ru*

Одобрена на заседании Академического совета аспирантской школы по Экономике
«26» сентября 2017 г.

Академический директор
Аспирантской школы по экономике
_____ О.А. Демидова

Москва - 2017

Настоящая программа не может быть использована другими подразделениями университета и другими вузами без разрешения разработчика программы.



Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Программа дисциплины «Количественные методы оценки реформ и регулирующих воздействий» для направления 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Quantitative Approaches to Policy Evaluation and Impact Assessment

Instructor: **Elena Kotyrlo**, Dr. Sc. in Economics, Associate Professor

Language: **English**

Level: **PhD** students

Credits: The course is graded with 4 ECTs.

The course consists of **40 hours**: 16 hours of seminars and labs / 24 hours of lectures.

Course will include a homework essay and an individual final examination of 120 minutes

Students are expected to present an empirical research paper from the evaluation literature during the study.

The aim of the course is to provide students with knowledge and skills of quantitative methods of ex ante and ex post policy evaluation.

The course is two-dimensional. First dimension includes several reform cases and their evaluation that will be presented in the course. The topics of the study are aimed to review various areas of economics, where policy evaluation can be implemented. The cases will be mostly based on Russian experience. Another dimension of the course is encompassing quantitative approaches to policy evaluation and impact assessment, namely econometric and simulation methods. In addition to difference-in-difference and propensity score matching approaches, direct and spillover treatment effects (R software, mapping and estimation) will be discussed. **As ex ante evaluation**, a simulation and calibration of general equilibrium model will be demonstrated. As a tool of impact assessment the General Algebraic Modelling System (GAMS) software will be employed. Classes will include discussion on data sources and their quality, practice in empirical estimation of treatment effects in Stata, modelling in GAMS, and presentations of empirical research papers from the evaluation literature.

Software: **Stata, GAMS, R**

1. Область применения и нормативные ссылки

Настоящая программа учебной дисциплины устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям аспиранта по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика» и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа предназначена для преподавателей, ведущих данную дисциплину и аспирантов направления 38.06.01 Экономика, профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика».



Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Программа дисциплины «Количественные методы оценки реформ и регулирующих воздействий» для направления 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Программа разработана в соответствии с:

- Образовательным стандартом НИУ ВШЭ по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика».
- Образовательной программой по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика».
- Учебными планами подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика», утвержденных в 2016 г.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать: теоретическое обоснование выбора методов оценки реформ и регулирующих воздействий.

Уметь: применять методы оценки реформ и регулирующих воздействий для конкретного исследуемого социально-экономического процесса.

Иметь навыки (приобрести опыт): работы с модулями пакетов STATA и GAMS, позволяющие применить методы оценки реформ и регулирующих воздействий.

В результате освоения дисциплины аспирант осваивает следующие **компетенции**:

Компетенция (указываются в соответствии с ОС НИУ ВШЭ)	Код по ОС НИУ ВШЭ	Дескрипторы – основные признаки освоения (показатели достижения результата)	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
Способность выбирать и применять методы исследования, адекватные предмету и задачам исследования.	УК-3	Студент способен предложить эконометрическую модель, приближающую и объясняющую происходящие в обществе процессы, а также адекватный метод ее оценивания.	Лекции и семинары по эконометрике
Способность собирать, анализировать, обрабатывать и хранить данные в соответствии с общепринятыми научными и этическими стандартами.	УК-4	Студент способен найти необходимые для исследования статистические данные	Использование электронных баз данных, расположенных на сайте НИУ ВШЭ.
Способность решать поставленные задачи с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современных технических средств и информационных технологий	ПК-2	Студент способен оценить необходимые эконометрические модели по имеющимся статистическим данным с использованием современных статистических пакетов.	Лекции и семинары по эконометрике



Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Программа дисциплины «Количественные методы оценки реформ и регулирующих воздействий» для направления 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Способность оформлять и представлять результаты деятельности в доступной целевой аудитории (научные, общественные круги, властные структуры) форме	ПК-4	Студент способен дать содержательную интерпретацию полученным результатам оценивания эконометрических моделей	Лекции и семинары по эконометрике
--	------	---	-----------------------------------

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Настоящая дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части для направления 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика».

Изучение данной дисциплины базируется на следующих базовых дисциплинах:

- Линейная алгебра,
- Математический анализ,
- Теория вероятностей,
- Математическая статистика,
- Теория оптимального управления,
- Эконометрика.

Основные положения дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- Микроэконометрика (продвинутый уровень),
- Теория отраслевых рынков и конкурентная политика,
- Моделирование кредитных рейтингов,
- Современные исследования финансовых рынков,
- Современные исследования в корпоративных финансах,
- Экономика труда,
- Поведенческая экономика,
- Экономика общественного сектора и др.,

а также при написании эмпирической части диссертации.

4. Тематический план учебной дисциплины

N	Topic/Focus/Activity	Lectures (hours)	Classes (hours)	Self-study
1.	Introduction and fundamentals of impact and policy evaluation	2		8



Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Программа дисциплины «Количественные методы оценки реформ и регулирующих воздействий» для направления 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.	Data problems. A measure of effects. Experimental and pseudo-experimental techniques. Randomized evaluations	2		8
3.	Difference-in-difference approach, placebo effect	2	2	12
4.	Matching models	2	2	12
5.	The problem of endogeneity, instrumental variables	2		8
6.	Regression discontinuity design	2		8
7.	Decomposition methods: Oaxaca-Blinder	2	2	16
8.	Quantile regressions. Machado-Mata decomposition	2	2	16
9.	Direct and spillover treatment effects evaluation	2	2	16
10.	Simulation modelling the effects of policies	2	2	16
11.	Computable general equilibrium modelling (CGE) for impact assessment	2	2	16
12.	Social Accounting Matrix in CGE	2	2	16
Total		24	16	152

5. Формы контроля знаний аспирантов

Тип контроля	Форма контроля	1 год				Параметры
		1	2	3	4	
Текущий	Домашнее задание	1				Домашнее задание должно быть прислано по электронной почте не позднее 23.59 назначенной даты
Итоговый по дисциплине	Экзамен					Письменная работа, выполняется в аудитории, 120 минут.

6. Критерии оценки знаний, навыков

Текущий контроль знаний по дисциплине « **Quantitative Approaches to Policy Evaluation and Impact Assessment**» осуществляется путем решения задач на семинарах, выполнения упражнений на компьютерных семинарах, а также в ходе представления результатов одного из предложенных опубликованных исследования по теме.

Итоговый контроль знаний - в форме письменного экзамена длительностью 120 минут в конце модуля.

7. Порядок формирования оценок по дисциплине

Итоговая оценка равна взвешенной оценки за текущий контроль (вес – 0,2) домашнее задание (вес – 0,3) и экзамен (вес – 0,5).



8. Литература¹

- Banerjee, S., Masulis, R., Pal, S. (2016) Regulation and Firm Value: Curious Case of Transparency and Disclosure Laws in Russia. IZA DP No. 9890.
- Brainerd, E., Cutler D.M. (2005) Autopsy on an Empire: Understanding Mortality in Russia and the Former Soviet Union. The Journal of Economic Perspectives. Vol. 19, No. 1, pp. 107- 130
- Crescenzi R., Jaax A. (2015) Innovation in Russia: the Territorial Dimension. Papers in Evolutionary Economic Geography # 15.09. Utrecht University WP.
- Duflo, E, Glennerster, R., Kremer, M. (2007) **Using Randomization in Development Economics Research: A Toolkit**. CEPR Discussion Paper No. 6059 – 92 p.
- Duncan, D., Peter, K.S. (2010) Does Labor Supply Respond to a Flat Tax? Evidence from the Russian Tax Reform. Economics of Transition. 18(2): 365–404
- Fleisher, B.M., Sabirianova, K., Wang. X. (2004) Returns to Skills and the Speed of Reforms: Evidence from Central and Eastern Europe, China, and Russia. Journal of Comparative Economics, 33: 351-370.
- Greene W. H. **Econometric analysis**. 7 th. ed, Prentice Hall, NY, 2012 (selected chapters)
- Hertel, Th., Hummels, D., Ivanic, M., Keeney, R. (2004) How Confident Can We Be in CGE-based Assessments of Free Trade Agreements?, NBER WP 10477
- Khandker, S.R., Koolwal, G.B., Samad, H.A. (2010) **Handbook on Impact Evaluation: Quantitative Methods and Practices**. The World Bank – 262 p.
- Kuznecovs, M., Pal, S. (2012) Does Corporate Governance Reform Necessarily Boost Firm Performance? Recent Evidence from Russia IZA DP No. 6519.
- Lofgren, H., Lee, R., Sherman, H. (2002) **A Standard Computable General Equilibrium (CGE) Model in GAMS**. Microcomputers in Policy Research, 5.
- Machado, J.A.F., Mata, J. (2005) Counterfactual Decomposition of Changes in Wage Distributions Using Quantile Regression. Journal of Applied Econometrics 20: 445–465.
- Rutherford, Th., Tarr, D. (2006). Regional Impacts of Russia’s Accession to the World Trade Organization. WB Policy Research Working Paper 4015
- Rutherford, Th., Tarr, D., Shepotylo, O. (2008). Poverty Effects of Russia’s WTO Accession: modeling “real” households and endogenous productivity effects. Journal of International Economics. 75(1): 131–150
- Slonimczyk, F., Yurko, A. (2014) Assessing the impact of the maternity capital policy in Russia Labour Economics. Vol. 30: 265–281
- Spadaro, A., Bourguignon, F. (2006) Microsimulation as a Tool for Evaluating Redistribution Policies. ECINEQ WP 2006 – 20.

¹ Handbooks are in **bold**.



Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Программа дисциплины «Количественные методы оценки реформ и регулирующих воздействий» для направления 38.06.01 «Экономика», профили «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность, сфера услуг; экономика труда)», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Математические и инструментальные методы экономики», «Мировая экономика» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Гимпельсон В.Е., Лукьянова А.Л. (2006) О бедном бюджетнике замолвите слово...: межсекторные различия в заработной плате. Вопросы экономики. № 6. С. 81-106.

Шарунина А.В. (2016) Где бюджетнику жить хорошо: анализ межсекторных различий в оплате труда в регионах России. Журнал НЭА, №2(30), с. 105–128.

Cases of policy evaluation and impact assessment for presentations and discussions during seminars

- The speed of reforms evaluation: cross-country analysis;
- The effect of introduction of corporate governance reforms of 2002, and transparency and disclosure (T&D) rules, in particular, on firm performance;
- The effect of Russian flat tax reform of 2001 on labour supply of males and females;
- The new system of salaries in public sector (2008) and public/private wage gap;
- The impact of the maternity capital reform (2007) on fertility and employment;
- Health outcomes of economic treatments;
- Diffusion of innovations;
- Regional impacts of free trade agreements;
- Impact of tax reforms on labour market equilibrium.