

## МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЭКОНОМИКИ»

### *1. Характеристика программы*

Магистерская программа «Математические методы анализа экономики» осуществила первый набор в 1997 году, а первый выпуск магистров состоялся в 1999 году. Целью создания программы явилась подготовка высококвалифицированных специалистов:

- обладающих глубокими знаниями в области экономической теории и практики,
- имеющих навыки прикладных исследований с использованием современных математических методов и компьютерных технологий,
- владеющих методами построения прогнозов макроэкономических и финансовых показателей,
- умеющих творчески работать с современной зарубежной и отечественной специальной научной литературой,
- способных работать в аналитических службах фирм, банков, страховых и маркетинговых компаний, экспертных отделов органов государственного управления, на предприятиях реального сектора экономики, в научных институтах и в высших учебных заведениях.

В отличие от других магистерских программ, нацеленных на выработку знаний и умений в конкретных направлениях экономической теории и практики, магистерская программа «Математические методы анализа экономики» дает выпускникам возможность работать практически в любом из направлений.

Учебный план программы включает в себя как общетеоретические продвинутые учебные курсы (макро- и микроэкономика, эконометрика, экономико-математические модели и т.п.), так и прикладные курсы, связанные с применением экономико-математических методов и моделей для решения конкретных экономических задач (исследование операций: анализ конкретных ситуаций, моделирование внутрифирменных ситуаций, анализ проблем государственного долга, моделирование инфляции, методы анализа финансовых показателей, моделирование финансовых рынков методами нейронных сетей, эконометрические методы макроэкономического прогнозирования и т.п.).

*Все студенты магистерской программы изучают в качестве обязательных курсов:* микроэкономику-3, макроэкономику-3, эконометрику-2, анализ временных рядов-2, многомерный статистический анализ, теорию финансов, анализ качественных данных, анализ панельных данных, равновесные модели

экономических механизмов, моделирование многоотраслевой экономики, моделирование постсоветской и переходной экономики.

***В качестве дисциплин по выбору магистрантам предлагаются:*** модели экономического равновесия и олигополии, экономика труда – 2, актуальные проблемы российской экономической информации, теория риска, байесовский подход в эконометрике, эконометрическое моделирование качества жизни, многомерные модели волатильности и их приложения в финансовых расчетах, теория контрактов и экономика информации, экономика инновационных процессов, финансовые рынки в переходной экономике.

В процессе обучения магистранты посещают лекционные и семинарские занятия, решают задачи, пишут тесты, рефераты, эссе, выполняют учебно-исследовательские задания в прикладных статистических пакетах и принимают обязательное участие в исследовательском семинаре в рамках своей специализации, который начинает работу с ноября в первом семестре обучения, проходит еженедельно и составляет, по сути, основу специализации.

Семинар выполняет как научно-учебную, так и методическую функции: на нем могут выступать с докладами и презентациями научных исследований преподаватели и приглашенные эксперты, а затем и сами студенты, по мере того, как они начнут проводить собственные исследования. Самостоятельные работы студентов будут обсуждаться, начиная с предварительного этапа, на стадии выбора темы и формирования гипотез исследований. Важна и обучающая функция семинара – студенты научатся правильно оформлять свои работы, презентации, делать доклады, вести научную дискуссию, оппонировать другим работам. На втором году обучения презентация исследований студентов на семинаре станет фактически формой защиты магистерской диссертации.

## ***2. Кадровое обеспечение программы***

Руководитель магистерской программы – профессор ГУ-ВШЭ, заведующий кафедрой математической экономики и эконометрики, проректор, к.ф.-м.н. Канторович Григорий Гельмутович, специалист в области математической экономики, эконометрики, анализа временных рядов, макроэкономического моделирования, анализа и прогнозирования цен и процессов инфляции, моделирования и методологии межотраслевого баланса.

Программа реализуется силами ведущих преподавателей кафедры математической экономики и эконометрики, обеспечивающими обязательные профессиональные дисциплины: к.э.н., профессором ГУ-ВШЭ Э.Б.Ершовым; заместителем директора ЦЭМИ РАН, д.ф.-м.н., профессором С.А.Айвазяном;

главным научным сотрудником ЦЭМИ РАН, д.ф.-м.н., профессором В.А.Булавским; членом-корреспондентом РАН, ведущим научным сотрудником ВЦ РАН, д.ф.-м.н., профессором И.Г.Поспеловым; д.ф.-м.н., профессором А.С.Шведовым; к.ф.-м.н., доцентами Е.В.Коссовой и Т.А.Ратниковой.

### ***3. Потребность рынка труда в специалистах данного профиля***

На российском рынке труда потребность в специалистах, имеющих широкую университетскую подготовку и обладающих знаниями и навыками, необходимыми для анализа и решения проблем российской экономики, выработки рекомендаций для принятия управленческих решений, достаточно велика.

В рамках магистерской программы ведется подготовка по аналитической, экспертной, консультационной, исследовательской и преподавательской направлениям деятельности, поэтому сферой применения знаний, полученных за время обучения по программе является деятельность в коммерческих структурах, государственных организациях, бюро экономического анализа, исследовательских и консалтинговых центрах, экспертных советах, учебных заведениях высшего и профессионального образования.

### ***4. Профессиональные достижения выпускников программы***

Среди выпускников программы: Павел Якимов, зам. начальника Управления Инвестсбербанка; Андрей Наумкин и Алексей Шишкин менеджеры Газпромбанка; Елена Лебединская, эксперт Российско-Европейской экспертной группы; Алексей Полежаев, аналитик Департамента стратегического маркетинга ОАО «Мечел»; Исакин Максим, к.э.н., начальник центра прикладной экономики ПФ ГУ-ВШЭ, доцент кафедры финансового менеджмента ПФ ГУ-ВШЭ; Руслан Северин, начальник управления консолидированного планирования, контроллинга и отчетности компании «Северсталь»; Одинцова Евгения, старший бренд менеджер компании Юнилевер Русь; Евтифьева Александра, старший экономист группы ВТБ-Капитал.

Многие выпускники программы в настоящее время являются преподавателями и доцентами ГУ-ВШЭ и его филиалов, в частности на кафедре математической экономики и эконометрики ГУ-ВШЭ трудятся: Андрей Мамонтов, Илья Воскобойников, Ольга Демидова, Марина Турунцева, Борис Демешев, Кирилл Фурманов, Анатолий Арлашин, Евгения Назруллаева, Николай Пильник.

Некоторые выпускники смежных магистерских программ предпочитают идти в аспирантуру на кафедру математической экономики и эконометрики ГУ-ВШЭ. Среди выпускников нашей аспирантуры: Евгений Надоршин, главный экономист Банка «Траст», получивший в 2008 году премию Золотая Вышка в номинации успех выпускника; Константин Аршакуни, к.э.н., ведущий менеджер по корпоративной стратегии компании "Евразхолдинг"; Екатерина Трутнева, руководитель группы математических методов анализа рекламы отдела исследований и стратегического планирования рекламного агентства MindShare Russia.

### ***5. Цена контрактного обучения***

Стоимость обучения на магистерской программе «Математические методы анализа экономики» устанавливается правилами приема.

### ***6. Размещение иногородних студентов***

Иногородним студентам предоставляются места в общежитии в соответствии с Порядком предоставления мест в студенческом общежитии ГУ-ВШЭ.

### ***7. Координаты руководителя программы***

Канторович Григорий Гельмутович,  
101000, Москва, ул. Мясницкая, 20, комн. 406  
тел. 771-32-27, тел./факс 628-91-23  
e-mail: [gkantorovich@hse.ru](mailto:gkantorovich@hse.ru)