



ISSEK

Institute for Statistical Studies
and Economics of Knowledge



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY



Research Laboratory
for Economics
of Innovation



Research Laboratory
for Science
and Technology Studies

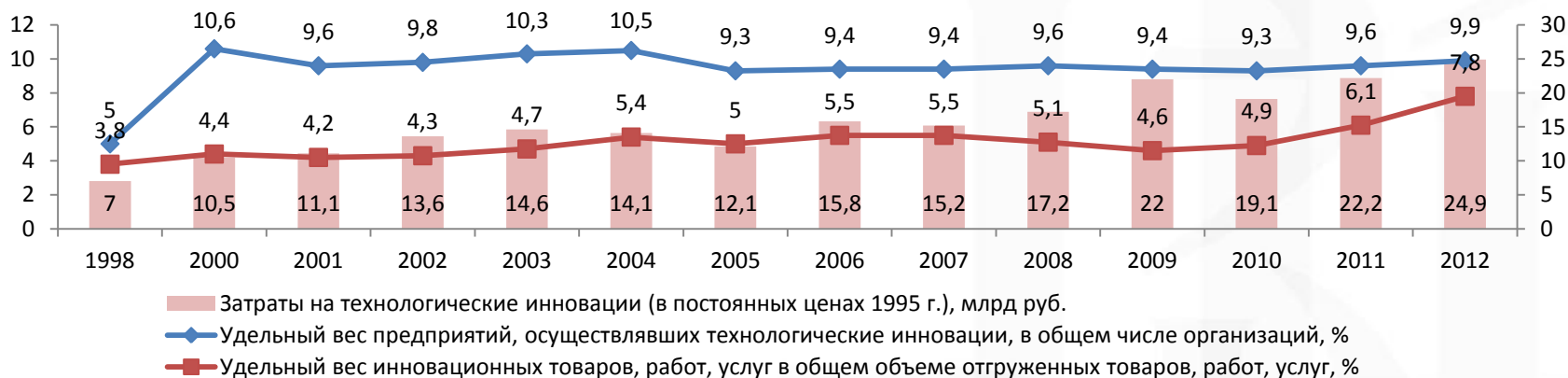
**Магистерская программа
«Управление в сфере науки, технологий и инноваций»
(Governance of Science, Technology and Innovation)**

Актуальные тенденции развития сферы науки и инноваций в России

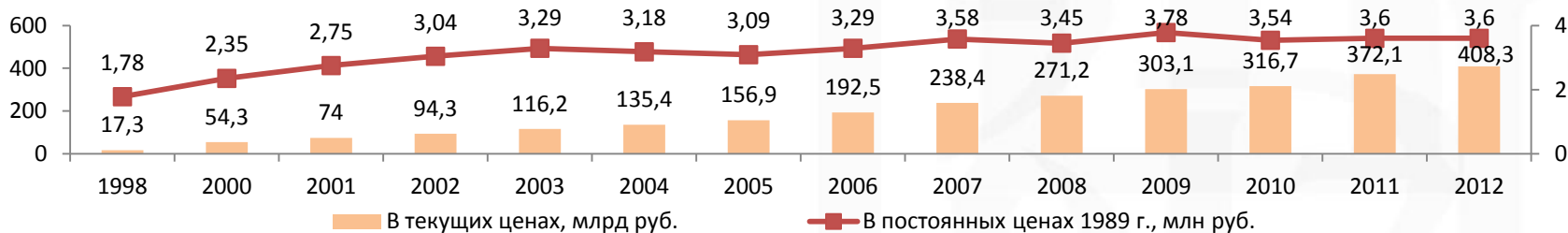
❖ На фоне длительной стагнации инновационного сектора в последние годы наблюдаются некоторые **позитивные сдвиги**:

➤ **Рост затрат на технологические инновации в промышленности**

➤ **Увеличение объемов отгруженной инновационной продукции**



➤ **Рост затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе**



Учитывая, что инновационная политика – в числе политических приоритетов государства, потенциальный спрос на специалистов в данной сфере в ближайшие годы будет расти

Актуальность и цель программы

- **Актуальность программы** обусловлена возрастающим спросом на широкий спектр компетенций в сфере управления наукой, технологиями и инновациями в связи с повышением значимости инноваций для устойчивого экономического развития. Вовлеченность в процессы разработки и внедрения инноваций, а также эффективность инновационной политики зачастую ограничены квалификацией участников. В связи с этим на рынке труда будут востребованы профессионалы, которые смогут обеспечить:
 - *компаниям* – разработку и реализацию стратегий инновационной деятельности, обеспечивающих получение «инновационной ренты»
 - *научным организациям и вузам* – формирование и менеджмент научно-технических и инновационных программ и проектов, способствующих развитию конкурентных преимуществ
 - *институтам инновационной инфраструктуры, федеральным и региональным органам власти* – разработку и реализацию эффективных инструментов политики в сферах их ответственности
 - *международным организациям* – развитие аналитических компетенций и политических механизмов в сфере науки и инноваций на глобальном уровне
- **Цель программы** – подготовка квалифицированных специалистов, обладающих системными и актуальными знаниями для анализа и управления сферой науки, технологий и инноваций на различных уровнях и в условиях различных институциональных рамок, в российском и международном контексте

Конкурентные преимущества программы

- Организатор программы – **Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ** – ведущий российский исследовательский и аналитический центр **обладает многолетним опытом** проведения исследований в сфере науки, технологий и инноваций и **оказания экспертно-аналитической и консультационной поддержки** органам государственной власти РФ, крупным корпорациям и другим организациям
- Изначальная ориентация на **международно признанные концепции и стандарты**, передовые теоретические и методологические подходы
- **Междисциплинарный подход**
- **Высококласный преподавательский состав**, включающий ведущих российских и зарубежных специалистов из университетов Манчестера (Великобритания), Лунда (Швеция), Оттавы (Канада) и др., международных организаций (ОЭСР, ЮНЕСКО и др.)
- **Привлечение иностранных (включая страны СНГ) и российских студентов** -> формирование международных групп, позволяющих слушателям свободно общаться и обмениваться опытом
- Акцент на развитии **навыков исследовательской работы** и их **применении для реализации практических проектов** (от научно-исследовательского семинара к практике в ведущих организациях в сфере науки, технологий и инноваций)
- **Содействие в трудоустройстве** в органы государственной власти и крупные компании уже по результатам первых месяцев обучения
- Возможности **гибкой карьерной траектории для выпускников** вследствие охвата двух уровней управления сферой науки, технологий и инноваций и их взаимосвязи
- Включение в перспективе в **программу двойных дипломов** с ETHZ – Швейцарским федеральным технологическим институтом в Цюрихе (12-е место в рейтинге лучших университетов мира по версии The Times Higher Education)

Целевая группа программы и формат обучения

Программа предназначена для российских и иностранных выпускников бакалавриата (или специалитета) в следующих областях: естественные и технические науки, менеджмент, государственное и муниципальное управление, экономика, мировая экономика и международные отношения, социология, политология, право

Две гибкие траектории обучения:

- *менеджмент в сфере науки, технологий и инноваций*
- *научно-техническая и инновационная политика*

Формат: *на английском языке*

вечернее время обучения

2 группы по 20 человек, коммерческие/бюджетные места – 50/50

Вступительные испытания

- мотивационное письмо (на английском языке)
- конкурс портфолио (CV, дипломы, рекомендации, авторские публикации, аналитические материалы и презентации и пр.)
- собеседование с руководителем и ведущими преподавателями программы (на английском языке)

В настоящее время активно ведутся переговоры о создании программы двойных дипломов со Швейцарским федеральным технологическим институтом в Цюрихе и о взаимном зачете учебных курсов с другими партнерскими зарубежными университетами (включая университеты Манчестера, Лунда и др.)

- ✓ на первом этапе это позволит российским студентам **прослушать** (и включить в диплом) **часть курсов программы за рубежом** в рамках 2-3 месячной стажировки в партнерских организациях
- ✓ **аналогичная возможность** прохождения стажировки в Москве **будет у иностранных студентов** как из Швейцарского федерального технологического института в Цюрихе, так и студентов других партнерских университетов программы
- ✓ планируется также **программа обмена преподавателями и организация онлайн лекций и мастер-классов**



Дирк Майснер – заместитель заведующего Лаборатории исследований науки и технологий НИУ ВШЭ. Имеет 15-летний опыт исследований и консультирования по вопросам управления рисками, патентного менеджмента, научно-технической и инновационной политики, развития инновационных стратегий и внедрения новых технологий.

Ранее Дирк Майснер возглавлял Отдел промышленных исследований компании “Т.А. Кук Консалтантс” (T.A. Cook Consultants), руководил рабочей группой по инновациям и научно-технической политике Швейцарского научно-технологического совета (SSTC), а также работал в качестве эксперта-консультанта в области проектного менеджмента в компании “Артур Д. Литл” (Arthur D. Little), принимал участие в множестве международных исследовательских проектов.

Автор или соавтор более 40 публикаций в международных научных журналах и сборниках международных организаций (Европейской комиссии, ОЭСР) на английском, немецком, русском языках (журнал “Форсайт” (Foresight), “Международный журнал по инновациям и управлению технологиями” (International Journal for Innovation and Technology Management) и др.). Редактор и со-редактор книг по инновационному менеджменту, научно-технической и инновационной политике и Форсайту и др. (Springer Verlag). Дирк Майснер является членом международных рабочих групп по научно-технической и инновационной политике. Он представлял Швейцарию, а в настоящий момент – Российскую Федерацию в составе Рабочей группы ОЭСР по научно-технической и инновационной политике.

Зарубежные преподаватели



Ян Майлз, PhD, профессор университета Манчестера (Великобритания), заведующий международной лабораторией экономики инноваций (ЛЭИ) ИСИЭЗ



Чарльз Эдквист, PhD, профессор университета Лунда (Швеция)



Дирк Майснер, PhD, заместитель заведующего ЛИНТ ИСИЭЗ



Оздчан Саритас, PhD, ведущий научный сотрудник ЛИНТ ИСИЭЗ, главный редактор журнала “Foresight”



Джонатан Линтон, PhD, профессор Университета Оттавы (Канада), главный редактор журнала “Technovation”, с 2014 г. - заведующий международной лабораторией исследований науки и технологий (ЛИНТ) ИСИЭЗ



Майкл Кинан, PhD, ведущий специалист в Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), профессор университета Манчестера (Великобритания)



Томас Тернер, PhD, ведущий научный сотрудник ЛИНТ ИСИЭЗ



Ведутся переговоры с рядом других ведущих зарубежных специалистов, включая

- Марио Сервантес (ОЭСР)
- Ронпин Му (Китайская Академия наук)
- Керстин Кульс (Фраунгоферовский институт системных и инновационных исследований)

Российские преподаватели



Гохберг Леонид Маркович, д.э.н., профессор, первый проректор НИУ ВШЭ, директор ИСИЭЗ



Соколов Александр Васильевич, к.ф.-м.н., ординарный профессор, заместитель директора ИСИЭЗ, директор Форсайт-центра ИСИЭЗ



Гершман Михаил Анатольевич, к.э.н., в.н.с. отдела научной политики ИСИЭЗ



Карасев Олег Игоревич, к.э.н., доцент, заместитель директора Форсайт-центра ИСИЭЗ



Шматко Наталья Анатольевна, к.соц.н., зав. отделом исследований человеческого капитала ИСИЭЗ



Соколова Анна Владимировна, к.полит.н., с.н.с. ЛИНТ ИСИЭЗ



Чулук Александр Александрович, к.э.н., зав. отделом научно-технического прогнозирования ИСИЭЗ



Сагиева Галина Сибгатулловна, к.э.н., зав. отделом исследований интеллектуальной собственности и трансфера технологий ИСИЭЗ



Куценко Евгений Сергеевич, к.э.н., с.н.с. отдела бизнес-проектов ИСИЭЗ



Фурсов Константин Сергеевич, к.соц.н., зав. отделом исследований результативности научно-технической деятельности



Голанд Михаил Юрьевич, к.э.н., зав. отделом частно-государственного партнерства в инновационной сфере



- **Адаптационные курсы**
 - позволяют слушателям с разным уровнем подготовки получить базовые знания по менеджменту или основам развития науки и технологий, повысить уровень владения английским языком
- **Базовые курсы**
 - закладывают фундаментальные знания в области политики и менеджмента для сферы науки, технологий и инноваций
 - развивают системное и аналитическое мышление слушателей
- **Курсы по выбору**
 - дополняют базовые курсы и позволяют выстроить индивидуальную траекторию обучения
 - слушатели выбирают как минимум 7 курсов из 12 возможных
- **Исследовательский семинар**
 - презентация результатов актуальных научных исследований ведущих российских и зарубежных ученых
 - площадка для обсуждения научной работы слушателей, основных тезисов их магистерских дипломов, полученных практических результатов
 - развитие творческого и исследовательского потенциала, навыков презентаций на английском языке
- **Стажировка (практика)**
 - может проходить как по основному месту работы слушателей, так и в рекомендованных программой организациях, включая ИСИЭЗ
 - реализуется в виде практического проекта на основе полученных знаний и навыков под руководством преподавателей программы
- **Магистерская диссертация**
 - интегрирует теоретические знания, научные и практические результаты, полученные в ходе обучения и стажировки и представленные на исследовательском семинаре
 - готовится под руководством российского или зарубежного преподавателя программы

• **Базовые курсы**

- Методология научных исследований в сфере менеджмента науки, технологий и инноваций (НТИ)
- Экономика инноваций
- **Стратегии в менеджменте НТИ**
- **Научно-техническая и инновационная политика**
- Измерение науки, технологий и инноваций
- Стратегическое планирование и Форсайт

• **Курсы по выбору (7 из 12)**

- Социальные исследования в сфере НТИ
- **Развитие креативного и инновационного потенциала**
- **Финансирование инноваций**
- **Управление интеллектуальной собственностью**
- **Управление государственными научными организациями**
- **Стратегический Форсайт для организаций**

• **Адаптационные курсы**

- Общий и стратегический менеджмент
- Основы развития науки и технологий
- Английский язык

- Правовые аспекты в сфере НТИ
- **Частно-государственное партнерство в сфере НТИ**
- **Управление инновационными экосистемами**
- **Сравнительные исследования в сфере НТИ**
- **Механизмы реализации научно-технической и инновационной политики**
- **Национальный и региональный Форсайт**

Траектории обучения: *НТИ политика*
НТИ менеджмент

Потенциальный рынок труда для слушателей магистерской программы (1)

«Проводники инноваций»: акторы и контрагенты процесса интенсификации инноваций

- Федеральные и региональные органы исполнительной власти

- Государственные институты развития и научные фонды



- Крупные инновационные проекты государственного значения

- Реальный сектор, включая крупнейшие компании с государственным участием



- Инновационные территориальные кластеры

Структуры, курирующие инновационную деятельность, действуют в большинстве федеральных министерств, а также в региональных правительствах

Объемы поддержки научных фондов и институтов развития увеличиваются (рост финансирования РФФИ, РГНФ, Российского научного фонда, Российского фонда технологического развития и др.)

Повышаются требования к качеству экспертизы инновационных проектов

Пример: строительство высокоскоростной ж/д магистрали Москва-Казань (**80 тыс. рабочих мест на стадии строительства и 30 тыс. на этапе эксплуатации**)

60 крупнейших компаний и госкорпораций общей численностью **более 4 млн работников** создают инновационные подразделения в рамках реализации программ инновационного развития

Создано **25 инновационных кластеров** в различных регионах России (прогнозируемый объем частных инвестиций в 2012-2016 гг. – 1.6 трлн руб.)

Потенциальный рынок труда для слушателей магистерской программы (2)

- R&D и инновационные центры международных компаний



- Международные и отечественные консалтинговые компании



- Крупные международные организации



- Национальные исследовательские университеты и ведущие вузы – участники проекта «5-100»
- Малые инновационные предприятия при вузах и научных организациях
- Ведущие российские организации сектора исследований и разработок

В последние годы **увеличивается степень локализации** зарубежных высокотехнологичных производств в России

Тематика управления инновациями и научно-технической и инновационной политики находится в фокусе экспертизы консалтинговых компаний

Исследования и выработка рекомендаций в области научно-технической и инновационной политики осуществляются рядом международных организаций

29 НИУ и 15 университетов – победителей конкурса программ повышения конкурентоспособности

На текущий момент действует **около 2000 малых предприятий**

НИЦ (Курчатовский институт, ЦАГИ), ГНЦ, наукограды (Зеленоград, Дубна, Фрязино, Обнинск и др.)

Рынок труда для зарубежных слушателей магистерской программы:

- Национальные и региональные органы власти, научные фонды, институты развития;
- национальные и международные компании, университеты и научные организации, консалтинговые агентства;
- высокотехнологичные кластеры; крупные национальные и международные проекты

По всем вопросам, пожалуйста, обращайтесь к



Дирку Майснеру, dmeissner@hse.ru, 772-95-90 доб. 11701



Анне Владимировне Соколовой, avsokolova@hse.ru, 772-95-90
доб. 11418