



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт статистических исследований и экономики знаний



Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) является крупным научным подразделением, входящим в структуру Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ). Он был создан в 2002 г. для проведения научных исследований по проблемам экономики, статистики, прогнозирования и политики в сфере науки, технологий и инноваций, образования и подготовки кадров, информационного общества, способствующих позиционированию НИУ ВШЭ как ведущего российского центра экспертизы в области статистики и новой экономики.

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- ❖ Развитие теории, методов и практики статистических измерений в сфере науки, технологий и инноваций, образования, информационного общества
- ❖ Сопоставительный анализ тенденций развития науки, технологий, инноваций, образования, информационного общества в России и за рубежом
- ❖ Организация и проведение специализированных статистических, социологических, экспертных исследований
- ❖ Исследования в области научно-технической и инновационной политики, ее механизмов и инструментов
- ❖ Долгосрочное прогнозирование (Форсайт) и определение приоритетов научно-технологического, инновационного и социально-экономического развития на федеральном, региональном, отраслевом и корпоративном уровнях
- ❖ Разработка стратегий, программ, дорожных карт инновационного развития для компаний, секторов экономики и регионов
- ❖ Научно-методическая и организационная поддержка формирования и функционирования технологических платформ и инновационных территориальных кластеров
- ❖ Организационная и информационно-консультационная поддержка участия вузов и научных организаций в ра-

мочных программах научно-технологического развития Европейского союза (ЕС)

- ❖ Информационно-аналитическое обеспечение участия России в деятельности Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)

ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ

- ❖ Совершенствование государственной статистики, методическая поддержка федеральных статистических наблюдений в сфере науки, технологий и инноваций, образования, информационного общества
- ❖ Прогнозирование развития науки, технологий и инноваций в Российской Федерации
- ❖ Рекомендации по научно-технической и инновационной политике
- ❖ Измерение делового климата и оценка предпринимательских настроений в различных секторах экономики

Специалисты ИСИЭЗ участвовали в разработке таких документов федерального и регионального уровня, как:

- ❖ Рекомендации по Стратегии социально-экономического развития РФ до 2020 г. (в рамках экспертной группы «Переход от стимулирования инноваций к росту на их основе»)
- ❖ Стратегия инновационного развития РФ на период до 2020 г.
- ❖ Государственные программы РФ «Развитие науки и технологий» и «Развитие образования»
- ❖ Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 г.
- ❖ Стратегия развития науки и инноваций в РФ на период до 2015 г.
- ❖ Концепция долгосрочного прогноза научно-технологического развития РФ на период до 2025 г.
- ❖ Стратегия социально-экономического развития Москвы на период до 2025 г.

- ❖ Стратегии социально-экономического развития Самарской и Тульской областей на период до 2030 г. и др.

Сотрудники ИСИЭЗ представляют Россию в экспертных группах международных организаций – ОЭСР, Европейской комиссии, Евростата, ЮНЕСКО, ЮНИДО и др.

ЦЕНТР СТАТИСТИКИ И МОНИТОРИНГА НАУКИ И ИННОВАЦИЙ

Деятельность Центра сфокусирована на развитии статистики и проведении мониторинговых исследований в сфере науки, технологий и инноваций.

Среди выполненных работ Центра:

- ❖ Формирование системы мониторинга экономики науки
- ❖ Инвентаризация организаций научно-технического комплекса РФ
- ❖ Оценка эффективности научно-технической и инновационной деятельности в стране, регионах, научных организациях, вузах, компаниях
- ❖ Сопоставительный анализ развития науки и инноваций в России, странах ОЭСР, БРИКС и др.
- ❖ Создание статистики нанотехнологий и биотехнологий в России
- ❖ Разработка системы мониторинга реализации программ инновационного развития компаний с государственным участием
- ❖ Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации
- ❖ Специализированные статистические наблюдения:
 - ◆ создание и использование критических технологий
 - ◆ научная и инновационная деятельность вузов, интеграция науки и образования
 - ◆ инновационные процессы в сфере малого и среднего бизнеса
 - ◆ глобализация научных исследований и разработок

- ◆ коммерциализация объектов интеллектуальной собственности и трансфер технологий
- ◆ материально-техническая и опытно-экспериментальная база науки
- ❖ Оценка влияния показателей науки и инноваций на достижение целей социально-экономического развития РФ
- ❖ Мониторинг бюджетных и внебюджетных расходов по приоритетным направлениям науки и технологий
- ❖ Оценка технологического уровня производства, технологический аудит компаний, бенчмаркинг

Центр реализует международные проекты:

- ❖ Statistical Framework for Measuring Emerging, Enabling and General Purpose Technologies (ОЭСР)
- ❖ Statistical Monitoring of Processes of the New Economy Formation (Европейская комиссия, Национальный институт статистики Италии) и др.

Специалисты Центра входят в состав международных экспертных групп, в числе которых:

- ❖ Рабочая группа национальных экспертов ОЭСР по показателям науки и технологий (NESTI)
- ❖ Консультативный совет Рабочей группы ОЭСР по показателям науки и технологий
- ❖ Рабочая группа ОЭСР по формированию интегрированного подхода к измерению возникающих, порождающих и универсальных технологий
- ❖ Рабочая группа ОЭСР по разработке гармонизированной методологии расчета численности исследовательских кадров в эквиваленте полной занятости
- ❖ Рабочая группа ОЭСР по нанотехнологиям
- ❖ Рабочая группа Евростата по статистике науки, технологий и инноваций
- ❖ Международный консультативный совет Глобального инновационного индекса (INSEAD, Всемирная организация интеллектуальной собственности)

ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ

Центр проводит фундаментальные и прикладные исследования в области формирования и реализации государственной политики в сфере науки, технологий, инноваций.

Специалисты Центра принимают участие в разработке рекомендаций для федеральных и региональных органов власти, компаний; подготовке нормативных правовых актов, стратегических и программных документов в следующих областях:

- ❖ Повышение эффективности сферы науки и инноваций, институциональные реформы
- ❖ Формирование и практическая реализация систем оценки деятельности научных организаций
- ❖ Внедрение модели эффективного контракта в государственном секторе науки
- ❖ Интеграция науки и образования
- ❖ Механизмы регулирования научной и инновационной деятельности вузов; создания малых инновационных предприятий при вузах и научных учреждениях
- ❖ Разработка экономических и правовых моделей национальных исследовательских центров, центров превосходства, центров открытых инноваций, научно-образовательных центров
- ❖ Создание автономных учреждений в науке и образовании
- ❖ Подготовка программ инновационного развития компаний с государственным участием
- ❖ Научно-методическая поддержка технологических платформ, оценка эффективности их деятельности
- ❖ Организация Российской кластерной обсерватории (<http://cluster.hse.ru>), формирование региональной кластерной политики, разработка программ развития территориальных кластеров
- ❖ Налоговое стимулирование инновационной деятельности

- ❖ Совершенствование нормативной правовой базы инновационной деятельности и трансфера технологий

Выполненные Центром исследования включают:

- ❖ Исследование моделей поведения субъектов инновационного процесса
- ❖ Мониторинг инновационной активности предприятий реального сектора экономики и научных организаций
- ❖ Исследования в сфере финансирования науки и инноваций; развития системы фондов поддержки научно-технической и инновационной деятельности
- ❖ Национальный доклад «Инновационное развитие – основа модернизации экономики России» и др.

Примеры международных проектов Центра:

- ❖ Rising Powers: Emerging Technologies and Implications of Next Generation Innovation Systems Development in China and Russia
- ❖ National Innovation Systems of BRICS Countries
- ❖ Third Mission of Universities (проект UNIDEV) и др.

В структуре Центра в 2010 г. создана **Лаборатория экономики инноваций** под руководством Й. Майлза, профессора Университета Манчестера (Великобритания). Цель ее деятельности – развитие теоретических подходов, моделей и эмпирических исследований в сфере экономики инноваций, разработка инструментов доказательной инновационной политики.

Основные направления исследований:

- ❖ Инновационная деятельность предприятий
- ❖ Функционирование научно-исследовательских организаций
- ❖ Возникающие технологии и инновационные рынки
- ❖ Рынки интеллектуальных услуг
- ❖ Компетенции кадров, навыки для инноваций
- ❖ Инновационное поведение населения

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРСАЙТ-ЦЕНТР

Центр специализируется на развитии методологии Форсайта; исследованиях в области долгосрочного прогнозирования и определения приоритетов социально-экономического, научно-технологического и инновационного развития.

Центр является стратегическим партнером международных организаций, зарубежных научных центров и университетов в области Форсайт-исследований. В состав его Международного наблюдательного совета входят ведущие мировые эксперты. База экспертов Центра насчитывает более четырех тысяч ведущих российских и зарубежных специалистов в различных научно-технологических областях.

Работы Центра охватывают широкий спектр тематических областей и секторов экономики: нефтегазовая промышленность, электроэнергетика, энергетическое машиностроение, авиастроение, космический сектор, медицина и фармацевтика, сектор информационно-коммуникационных технологий и масс-медиа, микроэлектроника, nanoиндустрия, экология, энергоэффективность и многое другое. Специалисты Центра активно взаимодействуют с представителями органов власти, топ-менеджмента крупных и средних компаний, бизнес-ассоциаций, общественных организаций. В работе Центра используются передовые технологии управления проектами.

Среди результатов работ Центра:

- ❖ Долгосрочный прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 г. (<http://prognoz2030.hse.ru/>)
- ❖ Долгосрочные прогнозы (Форсайт) и дорожные карты по перспективным направлениям развития науки и технологий, инновационным рынкам и продуктам, секторам экономики, регионам
- ❖ Предложения по формированию перечней приоритетных направлений развития науки и технологий и критических технологий РФ
- ❖ Методология и организация работ по актуализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники, перечня критических технологий РФ
- ❖ Концепции, программы и дорожные карты инновационного развития ведущих российских компаний различных секторов экономики, мониторинг их реализации
- ❖ Обоснование системы приоритетов инновационного развития природно-ресурсного комплекса России и др.

Сотрудники Центра участвуют в деятельности международных рабочих групп:

- ❖ Экспертной группы по методологии Форсайта ЕС (Regional Foresight Blueprint)
- ❖ Группы экспертов высокого уровня по Форсайту (ОЭСР)
- ❖ Экспертной группы ЮНИДО по технологическому Форсайту

а также в оргкомитетах международных конференций:

- ❖ Advisory Board of the European Futurists Conference, Lucerne
- ❖ Advisory Board of the International FTA Conference, IPTS, Seville
- ❖ Advisory Board of the Atlanta Conference on Science and Innovation Policy-2013 и др.

Примеры международных проектов Центра:

- ❖ Европейская сеть мониторинга Форсайта (European Foresight Monitoring Network)
- ❖ Европейская Форсайт-платформа (European Foresight Platform)
- ❖ Международная академия Форсайта (International Foresight Academy)
- ❖ Сканирование возникающих тенденций в сфере науки и технологий (Scanning for Emerging Science and Technology Issues)
- ❖ ERA.Net RUS: перспективы включения России в Европейское исследовательское пространство
- ❖ EU-RU.Net: приоритеты сотрудничества России и ЕС в сфере нанoeлектроники

С целью содействия реализации региональной программы Организации объединенных наций по промышленному развитию (ЮНИДО) по технологическому Форсайту для стран Центральной и Восточной Европы и СНГ Международный научно-образовательный Форсайт-центр ИСИЭЗ НИУ ВШЭ получил статус **Регионального центра ЮНИДО** по технологическому Форсайту.

Лаборатория исследований науки и технологий создана в составе Центра в ноябре 2010 г. Руководитель — Ж. Гине, директор отдела страновых исследований Директората науки, технологий и промышленности ОЭСР. Цель деятельности Лаборатории — проведение исследований в области Форсайта, количественных и качественных методов оценки научно-технической политики.

Ключевые направления исследований:

- ❖ Методы и инструменты анализа и прогнозирования развития науки и технологий (Форсайт, библиометрический и патентный анализ и т.п.)
- ❖ Мониторинг и оценка научно-технической политики (глобальные тренды, приоритеты, инструменты и др.)

ЦЕНТР СТАТИСТИКИ И МОНИТОРИНГА ОБРАЗОВАНИЯ

Центр осуществляет научно-методическую поддержку статистики образования, проведение мониторинговых и аналитических исследований сферы образования.

Предметными областями деятельности Центра являются:

- ❖ Методология и инструментарий статистики образования; построение систем индикаторов
- ❖ Анализ тенденций и перспектив развития образования в России, межстрановые сопоставления
- ❖ Исследование отношения населения к проблемам развития образования
- ❖ Анализ тенденций развития системы непрерывного образования
- ❖ Мониторинг экономики образования
- ❖ Анализ профессионально-квалификационной структуры занятых в экономике
- ❖ Оценка эффективности образования и его вклада в социально-экономическое развитие страны

Специалистами Центра разработаны:

- ❖ Концепция модернизации статистики образования в РФ
- ❖ Комплексная система статистических показателей развития образования в РФ
- ❖ Методология рейтингования субъектов РФ по показателям развития образования
- ❖ Единая унифицированная система статистического наблюдения за деятельностью образовательных учреждений и т.п.

Международные проекты Центра:

- ❖ Аналитический доклад по высшему образованию в Российской Федерации (в рамках проекта OECD «Thematic Review of Tertiary Education»)
- ❖ Исследование доступности образования
- ❖ Development of Statistical Indicators and Tools for Secondary and Vocational Education и др.

ЦЕНТР СТАТИСТИКИ И МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Центр специализируется на формировании методологии и инструментария статистики информационного общества; проведении мониторинговых исследований, анализе сферы производства и использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Результаты исследований Центра:

- ❖ Национальная система индексов развития информационного общества и электронного правительства
- ❖ Рейтинги информационного развития субъектов РФ, уровня использования технологий электронного правительства в федеральных и региональных органах власти
- ❖ Система индикаторов отрасли связи, ИКТ и массовых коммуникаций
- ❖ Интегрированная система статистических наблюдений использования ИКТ в экономике, социальной сфере, государственном управлении, домашних хозяйствах
- ❖ Методология оценки целевых показателей развития сферы ИКТ и др.

Международные проекты Центра:

- ❖ Development of Methodologies of ICT Statistics for Russia: Implementation of International Standards (ЮНИДО, Европейская комиссия) и др.
- ❖ Statistical Monitoring of Processes of the New Economy Formation (Европейская комиссия, Национальный институт статистики Италии)

ЦЕНТР КОНЬЮНКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Центр осуществляет мониторинг социально-экономических преобразований в России на базе регулярных конъюнктурных опросов.

Результаты работ Центра:

- ❖ Индекс предпринимательской уверенности в сфере промышленного производства, строительстве, торговле, сфере услуг и др.
- ❖ Индекс экономического настроения (Индекс ВШЭ) – обобщающий композитный индикатор, комплексно характеризующий деловой климат в экономике России

ЦЕНТР ОБРАБОТКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Центр разрабатывает методы, программно-технологические комплексы и системы поддержки принятия управленческих решений; создает и поддерживает базы данных для анализа статистической информации, моделирования и прогнозирования.

В Центре на постоянной основе функционируют различные информационные системы, в том числе:

- ❖ «Статистика и мониторинг экономики знаний» – система сбора и анализа данных статистики в сфере науки, инноваций, образования, информационного общества
- ❖ «Научные публикации и цитирование» – система мониторинга состояния российской и мировой науки на основе оценки публикационной активности ученых

ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ

Центр осуществляет информационное, организационное и консультационное обеспечение международного научно-технического сотрудничества, менеджмент международных проектов, проводит международные конференции, семинары, презентации. На базе Центра созданы Национальные

контактные точки (НКТ) «Мобильность» и «Партнерство» для поддержки участия российских научных коллективов в программах ЕС.

Результаты деятельности Центра, представленные на международном уровне:

- ❖ База данных ведущих организаций России, выполняющих научные исследования и осуществляющих международную деятельность
- ❖ Оценка потенциала российских организаций к полномасштабному участию в программах ЕС и др.

Специалисты Центра являются участниками международных экспертных групп и проектов, направленных на укрепление международного научно-технического сотрудничества России со странами ближнего и дальнего зарубежья:

- ❖ Совместная российско-европейская рабочая группа по исследованиям в области мобильности кадров в рамках Комитета Россия–ЕС по научно-техническому сотрудничеству
- ❖ Анализ успешной практики и барьеров, препятствующих эффективному международному научно-техническому сотрудничеству России с Евросоюзом и разработка рекомендаций по их снижению
- ❖ Проведение сопоставительного анализа и определение стратегических направлений научно-технического сотрудничества России с ЕС
- ❖ Формирование рекомендаций по повышению эффективности и скоординированности взаимодействия России и ЕС в научно-технической сфере
- ❖ Разработка методических материалов по расширению участия российских исследователей в международных проектах
- ❖ Углубление сотрудничества с НКТ ЕС и других стран с целью обмена передовым опытом и лучшими практиками
- ❖ Создание транснациональной сети научно-технического сотрудничества восточно-европейских и центрально-азиатских стран с государствами Евросоюза

ИНФОРМАЦИОННО- КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С ОЭСР

Центр осуществляет информационно-аналитическое обеспечение сотрудничества исполнительных органов власти РФ с ОЭСР, координирует взаимодействие образовательных и научных подразделений НИУ ВШЭ с ОЭСР по профильным направлениям.

Основные направления работы Центра:

- ❖ Мониторинг деятельности ОЭСР в сфере образования, науки и инноваций
- ❖ Координация участия РФ в аналитических проектах и инициативах ОЭСР
- ❖ Реализация научно-исследовательских проектов, связанных с анализом деятельности ОЭСР и лучшей практики ее стран-членов, а также с процессом присоединения РФ к ОЭСР
- ❖ Подготовка статистической, аналитической и иной информации для статистических сборников и докладов ОЭСР
- ❖ Информационно-аналитическая и консультационная поддержка участия российских экспертов в деятельности ОЭСР
- ❖ Организация регулярных встреч экспертов ОЭСР и российских экспертов на базе НИУ ВШЭ
- ❖ Подготовка публикаций по направлениям деятельности ОЭСР и сотрудничества ОЭСР с РФ

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ИСИЭЗ выпускает статистические сборники, аналитические доклады и справочные издания на русском и английском языках, содержащие уникальные данные: «Индикаторы инновационной деятельности», «Индикаторы науки», «Индикаторы образования», «Индикаторы информационного общества», «Российский инновационный индекс», «Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации» и др.; серии публикаций по результатам эмпирических исследований и научно-методических разработок (в том числе терминологический словарь «Экономика знаний в терминах статистики: наука, технологии, инновации, образо-

вание, информационное общество», а также Форсайт-исследований, посвященных определению перспектив научно-технологического и инновационного развития.

С 2007 г. издается журнал «Форсайт», посвященный исследованиям науки и инноваций, методам и инструментам Форсайта (<http://forsight-journal.hse.ru>). По импакт-фактору в рейтинге Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) журнал занял 1-е место в рубрике «Науковедение», 1-е место – в рубрике «Организация и управление», 3-е место – в рубрике «Экономика».

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Сотрудниками ИСИЭЗ разработаны и читаются авторские образовательные курсы для студентов и аспирантов:

- ❖ Социально-экономический анализ науки, технологий и инноваций (на английском языке)
- ❖ Стратегии и политика в сфере науки, технологий и инноваций (на английском языке)
- ❖ Долгосрочное прогнозирование науки, технологий и инноваций методами Форсайта
- ❖ Статистика науки и инноваций

Специалисты ИСИЭЗ проводят мастер-классы и тренинги по вопросам прогнозирования, Форсайт-исследований и стратегического управления для компаний, вузов, научных организаций.

Контактная информация

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

Адрес: 101000, Москва,
Мясницкая ул., 20

Тел.: (495) 621-28-73

Факс: (495) 625-03-67

<http://issek.hse.ru>

E-mail: issek@hse.ru

