

НИУ ВШЭ как центр высшего образования и научных исследований

Л.М. Гохберг, первый проректор, директор ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

Москва, 29 ноября 2018 г.



- НИУ ВШЭ: цифры и факты
- Институт статистических исследований и экономики знаний инициатор создания Центра поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ)
- Роль и функции ЦПТИ в НИУ ВШЭ



ниу вшэ: образование и наука

МОСКВА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
НИЖНИЙ НОВГОРОД
ПЕРМЬ
КАМПУСА

39500 СТУДЕНТОВ И

АСПИРАНТОВ

~7000
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

3 млрд руб.

СРЕДНЕГОДОВОЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3 MECTO

ПО ОБЪЕМУ НИОКР СРЕДИ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ

245ПРОГРАММ
ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

766ПРОГРАММ ДПО

142
МАССОВЫХ
ОТКРЫТЫХ
ОНЛАЙН-КУРСА

+008

СОТРУДНИКОВ НАУЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

650

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ ЕЖЕГОДНО

ЛИЦЕЙ: **1859** УЧАЩИХСЯ **300** БАЗОВЫХ ШКОЛ

12 БИБЛИОТЕК20 ОБЩЕЖИТИЙ

290 млн руб.

СТОИМОСТЬ РИД, ПОСТАВЛЕННЫХ НА БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ 300

ЗАРУБЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ БОЛЕЕ ЧЕМ ИЗ 50 СТРАН МИРА



НИУ ВШЭ: СФЕРА КОМПЕТЕНЦИЙ

Социально-экономические науки

- Экономика
- Мировая экономика
- Социология
- Менеджмент
- Политология
- Психология

- Государственное управление
- Урбанистика
- Реклама и медиа коммуникация
- Демография

. . .

Естественные науки

- Математика
- Физика
- Xumus
- Биология
- Биоинформатика
- География

...

Гуманитарные науки

- История
- Философия
- Культурология
- Лингвистика
- Искусствоведение
- Религиоведение

•

Технические науки

- Компьютерные науки
- Биотехнология
- Материаловедение
- Механика
- Промышленный дизайн
- Электроника
- •



Новые подразделения

2018

- Факультет городского и регионального развития
- Институт экологии
- Институт конкурентной политики и регулирования рынков
- Институт аграрных исследований
- Центр языка и мозга

2019

- Факультет химии
- Факультет биологии и биотехнологии

Новые соглашения о партнерстве





 НИУ ВШЭ и Samsung Electronics (ІоТ Академия; Лаборатория компании Самсунг в НИУ ВШЭ)



• НИУ ВШЭ и Thomson Reuters



• НИУ ВШЭ и Музей современного искусства «Гараж»

Новые научно-учебные лаборатории

Факультет экономических наук

• Лаборатория исследований спорта

Факультет социальных наук

- Лаборатория моделирования зрительного восприятия и внимания
- Лаборатория когнитивной психологии пользователя цифровых интерфейсов

Факультет компьютерных наук

- Лаборатория биоинформатики
- Лаборатория моделирования и управления сложными системами

Факультет права

• Лаборатория международного правосудия

Факультет гуманитарных наук

- Лаборатория по формальным моделям в лингвистике
- Лаборатория трансцендентальной философии



НИУ ВШЭ В РЕЙТИНГАХ

			Место в мире	Место в Росси
ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES	Рейтинг ShanghaiRanking's: Global Ranking of Academic Subjects, 2018	Предмет «Социология»	51 – 75	1
		Предмет «Математика»	76 – 100	2
		Предмет «Политические науки»	151 – 200	1
		Предмет «Экономика»	151 – 200	1
		Предмет «Менеджмент»	401 – 500	1 – 2
WORLD UNIVERSITY RANKINGS	Рейтинг QS World University Rankings, 2018 / 2019		343	8
WORLD UNIVERSITY RANKINGS (og subject	Рейтинг QS – World University Rankings			
	by subject, 2018	Социология	51 – 100	1
		Политические науки и	51 – 100	1
		международные отношения		
		Экономика и эконометрика	101 – 151	1
	Качество бюджетного приема в российские вузы (бакалавриат и специалитет): среди вузов с бюджетным приемом более 1 тыс. чел.			1
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД В. ПОТАНИНА	Рейтинг российских вузов-участников стипендиальной программы Владимира Потанина			1
RAEX	Эксперт РА: Рейтинг вузов России			5
интер факс	«Интерфакс»: национальный рейтинг университетов			5
THIERPAN				



ИНСТИТУТ СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ (ИСИЭЗ)



ИСИЭЗ – КРУПНЕЙШЕЕ НАУЧНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ НИУ ВШЭ





ИСИЭЗ: ЦИФРЫ И ФАКТЫ



- 200+ статей в ведущих научных журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus (включая Nature, Applied Energy, Energy Policy, Technovation, Technological Forecasting and Social Change, Scientometrics, Futures, Foresight, Journal of Knowledge Economy и др.)
- 250+ докладов на международных конференциях
- 90% статей в журналах уровня Q1-Q2
- 50+ глав в зарубежных монографиях
- 80+ препринтов на английском языке, индексируемых в SSRN



- 20+ молодых исследователей в возрасте до 39 лет имеют статьи в научных журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science
- 60+ студентов ежегодно принимают участие в научно-исследовательских проектах института



- Международный журнал Foresight and STI Governance
- Индексируется в Scopus (Q2), WoS, RSCI WoS, EBSCO, SSRN, RePEc, ProQuest, New Jour, Academic Search Premier



• Участие в редколлегиях более 10 зарубежных научных журналов



- Серия монографий в Springer "SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION STUDIES"
 - > 55 000 платных скачиваний



КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ИСИЭЗ

Статистика и анализ развития науки, технологий, инноваций, цифровой экономики, образования

Форсайт и научно-технологическое прогнозирование

Научно-техническая, инновационная, промышленная, кластерная политика

































































































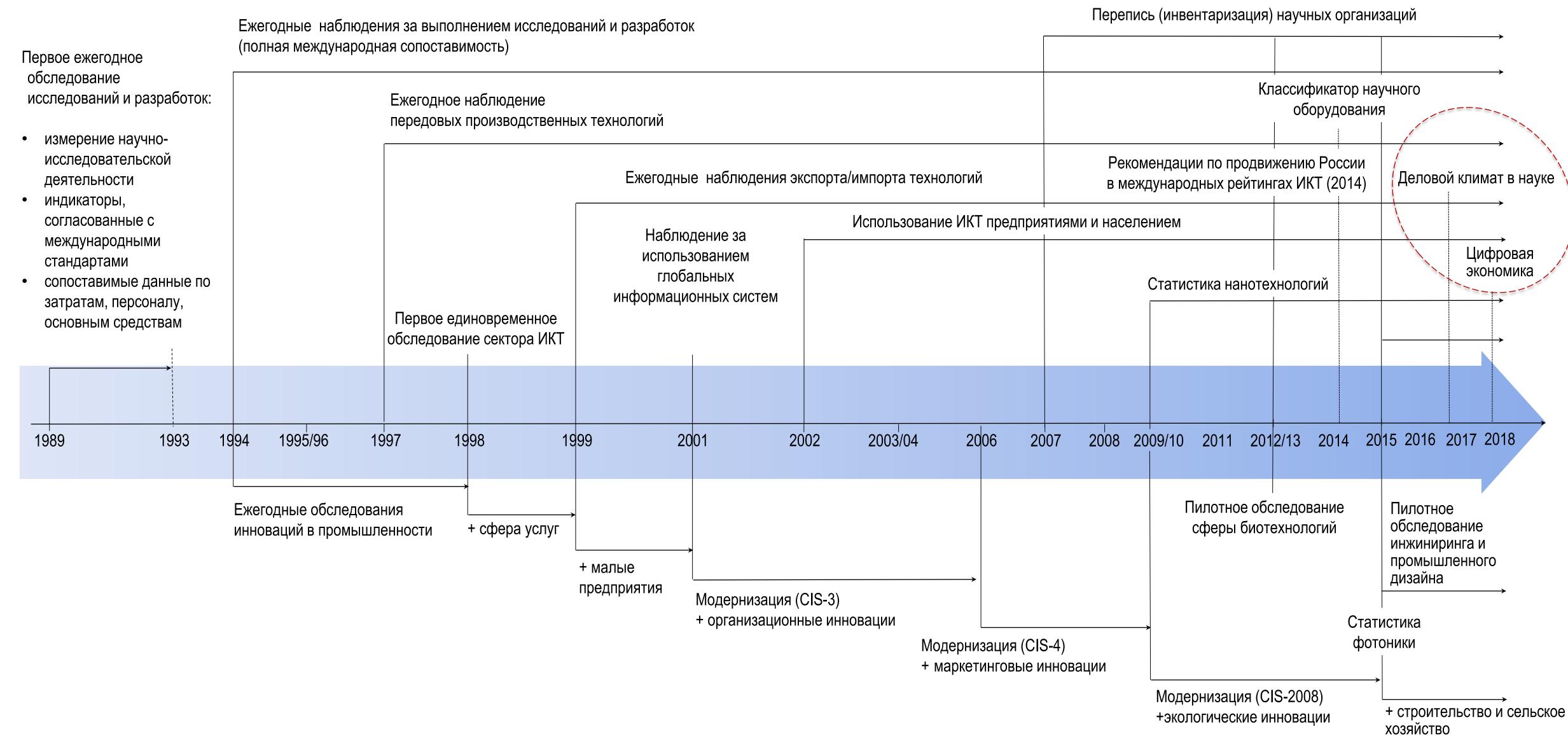








СТАТИСТИКА НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ





СТАТИСТИКА НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ: новые направления

Пересмотр международных стандартов ОЭСР по статистическому измерению науки и инноваций (Руководства Фраскати и Осло)

Измерение возникающих и порождающих технологий (ИКТ, био- и нанотехнологии, фотоника)

Оценка технологического развития секторов экономики

Статистика инновационной деятельности в АПК

Статистика инжиниринговых услуг и промышленного дизайна

Статистика цифровой экономики



Ежегодные статистические сборники

- Индикаторы науки
- Индикаторы инновационной деятельности
- Индикаторы образования
- Образование в цифрах
- Индикаторы цифровой экономики
- Наука. Технологии. Инновации



Панели индикаторов

- Рейтинг инновационного развития субъектов РФ
- Национальный доклад об инновациях РВК



Методические руководства и аналитические доклады

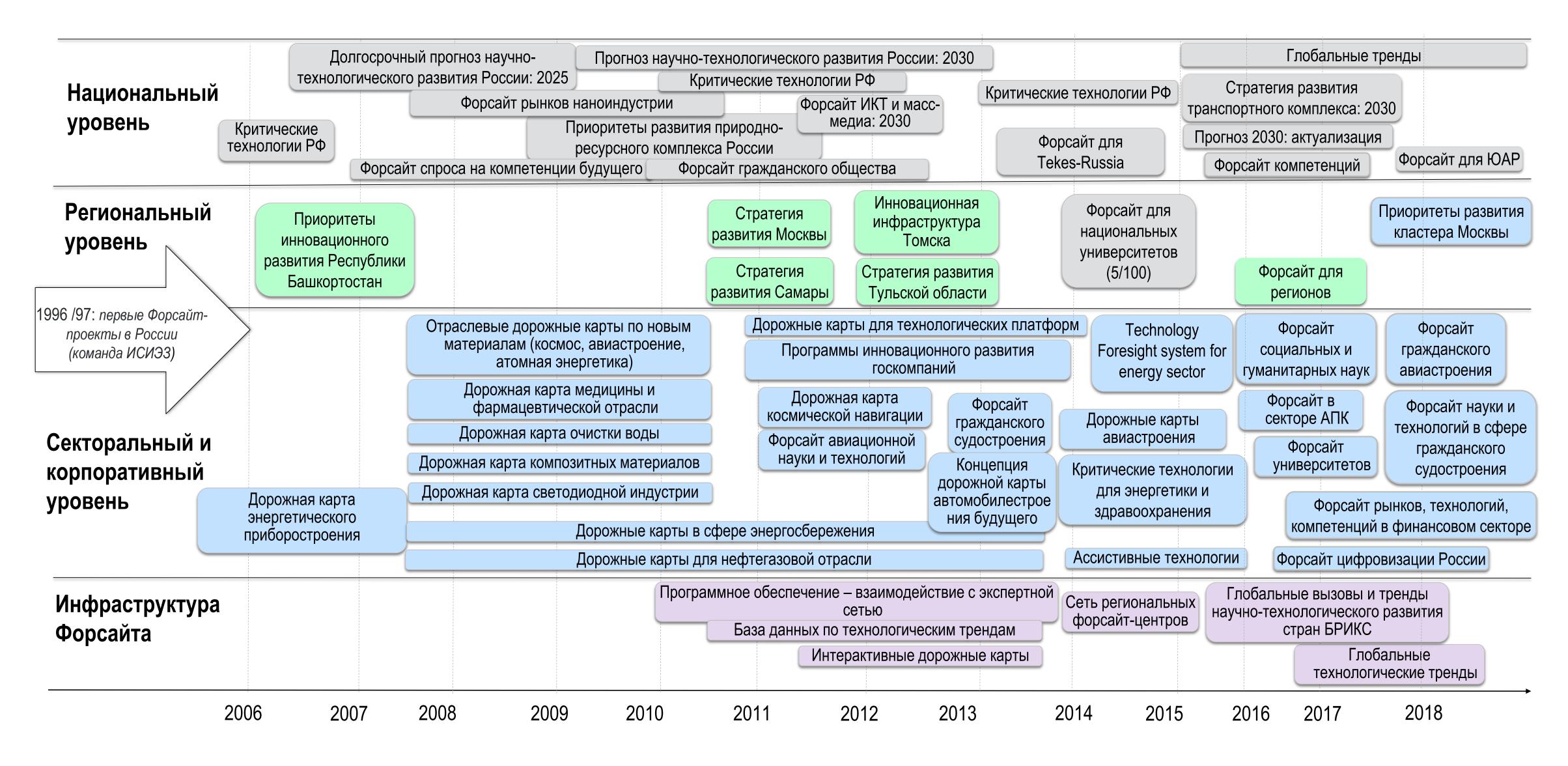
- Статистическое наблюдение за инновационной деятельностью в сельском хозяйстве и связанных с ним отраслях АПК
- Концепция статистического мониторинга развития российского сегмента сети Интернет
- Статистический мониторинг рынка инжиниринговых услуг и промышленного дизайна



Международная деятельность

- OECD STI Outlook
- OECD STI Scoreboard
- OECD Main Science and Technology Indicators
- Global Innovation Index
- UNESCO Science Report
- US Science & Engineering Indicators

ДОЛГОСРОЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ / ФОРСАЙТ





ФОРСАЙТ: новые направления

Прогноз научно-технологического развития России: 2030 – актуализация

Форсайт рынков, технологий и компетенций в финансовом секторе

Форсайт для жилищной сферы и «умных» городов

Отраслевые форсайт-исследования: АПК, судостроение, космическая промышленность, металлургия

Разработка стратегии и анализ возникающих технологических трендов в авиастроении – 2030

Научно-технологический форсайт ЮАР

Ключевые публикации



- Серия монографий в Springer
- Национальные доклады



Международная активность

- Сеть по Форсайту ОЭСР
- ATЭC
- БРИКС
- ЮАР
- Марокко
- Беларусь
- Шри-Ланка и др.



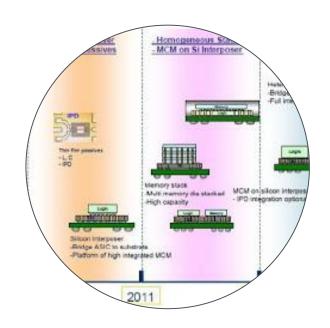
ПАТЕНТНЫЙ АНАЛИЗ В ФОРСАЙТ-ИССЛЕДОВАНИЯХ: ПРИМЕРЫ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ



Оценка технологического развития и потенциала отраслей экономики: АПК, авиастроение, судостроение, нефтегазовый комплекс, финансовый сектор и др.



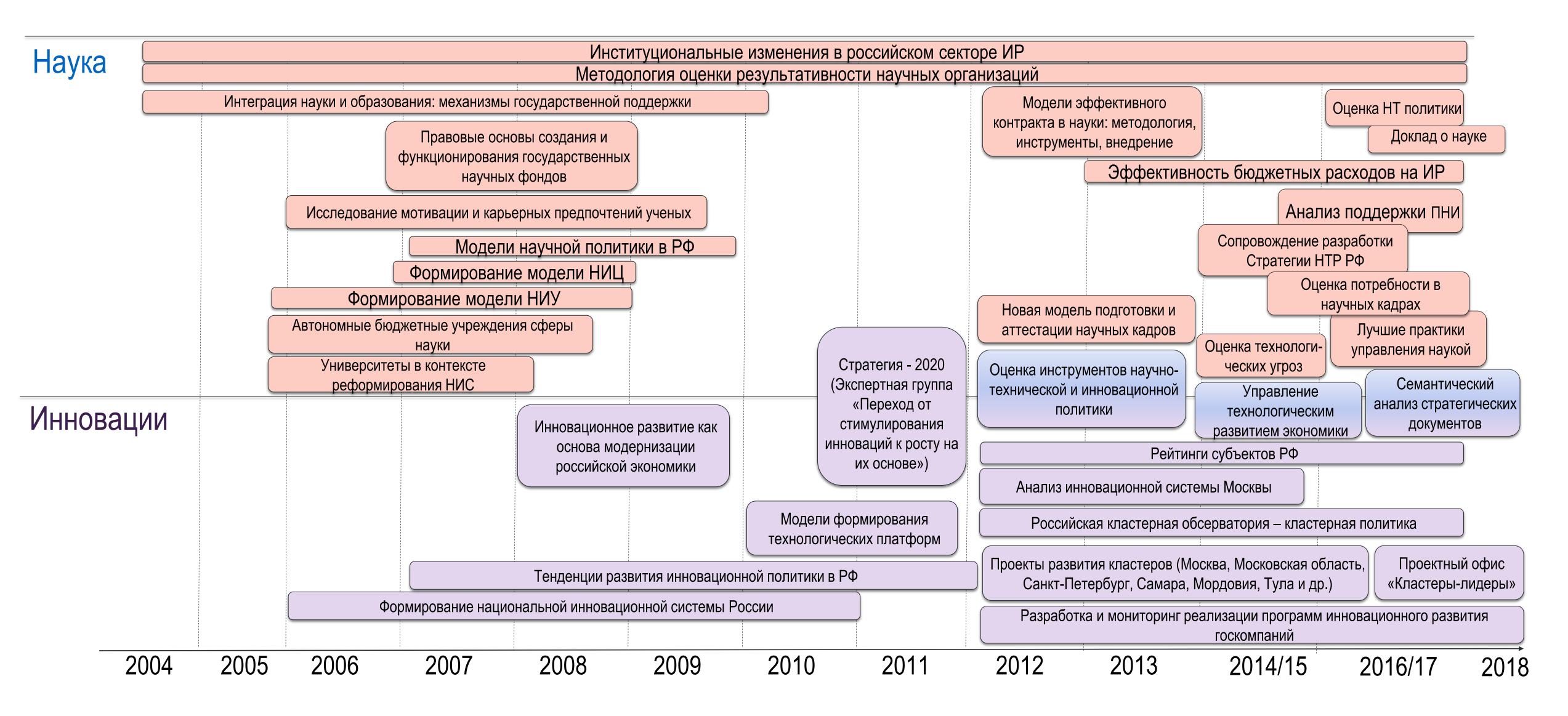
Оценка динамики технологической специализации и уровня технологических разработок России для прогнозирования научно-технологического развития страны



Разработка «паспортов» технологий в рамках приоритетных направлений научно-технологического развития России, отраслевых прогнозов, технологических дорожных карт



НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА





НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА:

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Мониторинг реализации Стратегии научнотехнологического развития Российской Федерации

Оценка делового климата в науке (Doing Science)

Спрос на компетенции в сфере науки и технологий

Лучшие практики управления научной деятельностью

Эффективность бюджетных расходов на науку

Программы инновационного развития госкомпаний

Разработка кластерной политики

Семантический анализ стратегических политических документов

Ключевые публикации



- Национальные доклады
- Доклады ОЭСР о научно-технологической политике
- Доклад ЮНЕСКО о мировой науке
- Глобальный инновационный индекс
- Ежегодный отчет BRICS' National Innovation Competitiveness Development
- Национальный доклад об инновациях РВК





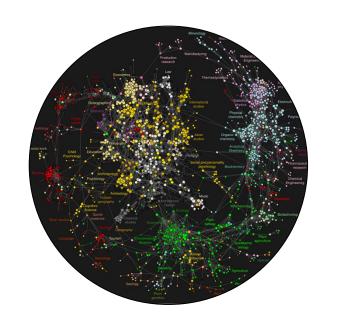
ПАТЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ: ПРИМЕРЫ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ



Модернизация патентной статистики: разработка рекомендаций по актуализации существующих и внедрению новых показателей в формы статистической отчетности (2-наука (инв), 4-НТ (перечень) и др.)



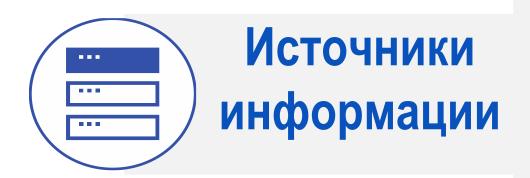
Расчет текущих и целевых значений патентной активности в целях мониторинга реализации Стратегии научно-технологического развития России



Выявление организаций – потенциальных участников инновационно-промышленного кластера Москвы на основе оценки их патентной активности в России и за рубежом



СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ *i*FORA



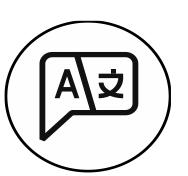
- Научные статьи
- Гранты и отчеты по ним
- Патенты
- Аналитические доклады
- Профессиональные СМИ и социальные сети
- Международные конференции
- Правовые документы
- Объявления о вакансиях
- Образовательные программы
- > 30 миллионов документов

≈ 30 000 документов автоматически загружаются ежедневно



Единицы анализа

- Тематические области
- Организации
- Индивиды
- Географические единицы



Языки

- Английский
- Русский
- + Другие кириллические и романские языки
- Китайский (в разработке)



Аналитика

- Тренды
- Оценки рынков
- Прогнозы
- Бенчмаркинг и оценки рисков
- Семантический анализ документов госполитики и корпоративных стратегий
- Анализ стартапов
- Определение центров компетенций
- Анализ сетей
- Профессиональные компетенции
- Анализ образовательных программ
- Анализ закупок
- Поддержка проектного управления



РОЛЬ И ФУНКЦИИ ЦПТИ В НИУ ВШЭ

Анализ

- построение патентных ландшафтов в увязке с анализом больших данных
- разработка новых индикаторов
- проведение комплексных исследований

Образование

- обучение студентов основам предпринимательства, управления интеллектуальной собственностью
- организация мастер-классов, стажировок

Интеграция

- участие в программах повышения квалификации ВОИС и Роспатента
- проведение международных конференций

Инфраструктура

• получение доступа к патентным данным и их использование для развития информационной инфраструктуры университета



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ