
СКОЛТЕХ: АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА



ГРАФИК РАЗВИТИЯ СКОЛТЕХА

К КОНЦУ

	2012	2013	2014	2015	~2020
ППС	10	28	60	95	200
Центры науки, инноваций и образования	-	4	10	12	15
Образовательные программы	2	3	4	6	6
Студенты (MSc & PhD)	20	80	270	500	1200



ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

45 членов профессорско-преподавательского состава:

- 23 профессора
- 7 доцентов
- 15 преподавателей

***из них более половины из числа диаспоры**



ЦЕНТРЫ НАУКИ, ИННОВАЦИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ

→ Интеграция исследований в образование и инновации

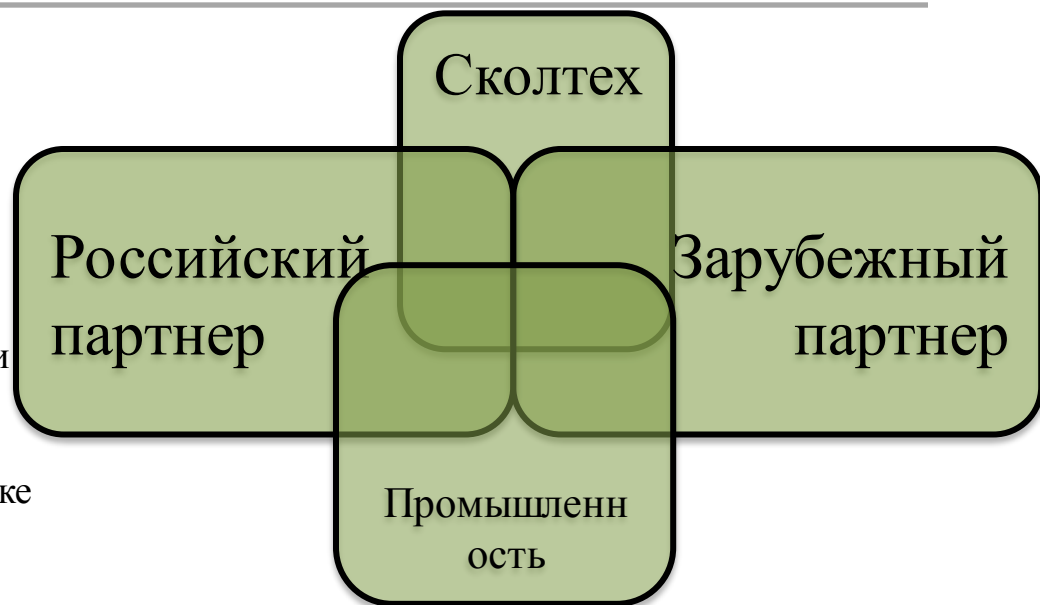
→ Процесс:

- Определение потребностей индустрии
- Создание международной команды
- Проведение исследований с возможностью применения на практике (Stokes)
- Тщательное управление процессом передачи знаний

→ Команды из российских и зарубежных партнеров, конкурентоспособные на мировом уровне

→ Тесное сотрудничество с индустрией

→ Нарращивание потенциала Сколтеха



действующие ЦНИО	Директор	Кол-во ППС
Стволовые клетки	Антон БЕРНС	1
Инфекционные заболевания и функциональная геномика	Виктор КОТЕЛЯНСКИЙ	2
Хранение энергии	Кейт СТИВЕНСОК	3
Композиты	Зафер ГЮРДАЛ	3
Энергетические системы	Януш Биялек	2
Добыча углеводородов	Искандер АХАТОВ	1
Квантовые материалы* (Готовится к запуску в декабре 2014 г.)	Наталья БЕРЛОВА*	7

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ



→ 13 ЦНИО и программы

Сгруппированы в 5 Инициатив

СТУДЕНТЫ СКОЛТЕХА



всего 195 студентов

- 136 магистрантов
- 59 аспирантов
- 19% иностранцев (Канада, Италия, Сербия, Испания, Турция, Украина, США, Вьетнам)

40 постдоков

Прием студентов по направлениям:

	MSc	PhD
ИТ	62	9
Энергетика	50	7
Космос	19	5
Производство	5	4
Биомедицина	-	32
Перспективные исследования	-	2
ИТОГО	136	59

Выпускники ведущих российских ВУЗов: МФТИ, МГУ, МГТУ, МИФИ, СПбГУ, ИТМО, ТПУ и т.д.; у большинства красные дипломы;

Студенты Сколтеха проходят обучение по программе двойных дипломов с ведущими университетами: МФТИ (с 2013 г.), ТПУ, СПбПУ и НГУ (с сентября 2015 г.);

НАШИ СТУДЕНТЫ

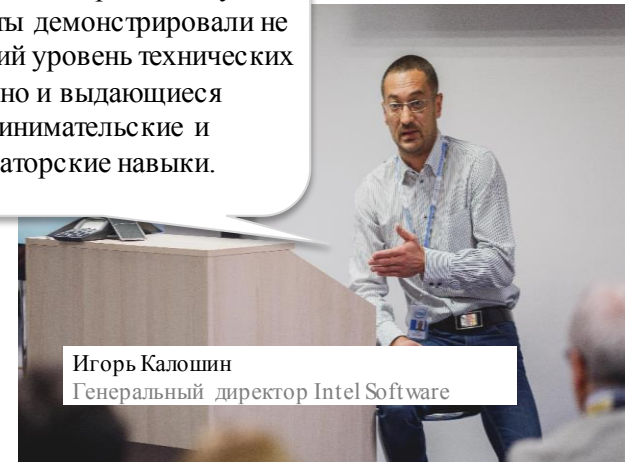
- Более 45% студентов Сколтеха активно участвуют в стартапах или проектах;
- Студенты-магистры по ИТ – Вячеслав САБИРОВ и Олег УРЖИМЦЕВ – получили грант на \$HK 100,000 (420,000 руб.) на проект ‘DreamBeamer’ (Вячеслав Сабиров выполняет в проекте Dream Beamer роль CEO, работая совместно с профессором HKUST Владимиром Чигриновым, MBA студентом HKUST Tuomas Louhela и программистом Дмитрием Кимом)
- Студент-магистр Дмитрий Смирнов получил грант на 400 000 рублей за проект Фонда по поддержке малых предприятий в сфере науки и технологий
- Студентки Сколтеха представили стартап проект на конференции ESRI UC (г.Сан-Диего)



ПРОГРАММА ‘ПОГРУЖЕНИЯ’ В ИНДУСТРИЮ

- Студенты Сколтеха приняли участие в Программе ‘погружения’ в индустрию (Industry Immersion)
- Студенты прошли стажировки в ведущих компаниях, таких как **Google**, **Intel**, **Yandex**, **Tion**, **Dauria Aerospace** и **Biologica**.
- Студенты применили свои знания на практике, приобрели новый опыт – и поучаствовали в разработке реальных продуктов.

‘Это был один из тех редких случаев, когда студенты демонстрировали не только высокий уровень технических знаний, но и выдающиеся предпринимательские и организаторские навыки.’



Игорь Калошин
Генеральный директор Intel Software

‘Студенты Сколтеха помогают нам быть вовлеченными в развитие новых экспериментов’



Татьяна Николенко
Генеральный директор BioLogica
General Director, BioLogica



Yandex



Google

TION

BioLogica

ПРОГРАММА СКОЛТЕХА ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С ДИАСПОРОЙ

- **На краткосрочный период:** гостевые лекции, консалтинг, экспертиза проектов, участие в отборе студентов, помощь в привлечении студентов по программе обмена, проект 5/100
- **На долгосрочный период:** позиции профессорско-преподавательского состава:

ОТКРЫТЫЕ ПОЗИЦИИ

- Центр по энергетическим системам;
- Центр по инфекционным заболеваниям и функциональной геномике;
- Центр по перспективным конструкциям, технологическим процессам и материалам;
- Центр по электрохимическому хранению энергии;
- Космический центр;
- Центр по исследованию стволовых клеток;
- Центр по квантовым материалам



ОБМЕН СТУДЕНТАМИ

Ключевые принципы программы:

- Студенты ведущих международных университетов
- Программа рассчитана на 6-12 месяцев



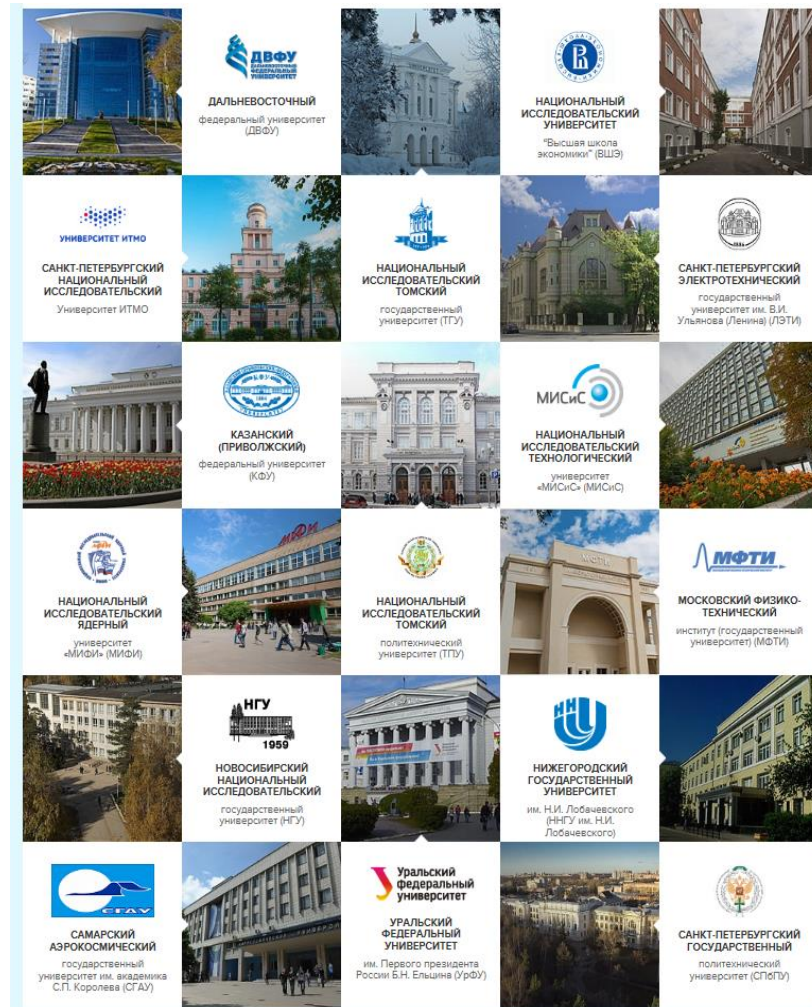
- Направления: энергетика и информационные технологии
- Стипендия, обучение на английском языке, возможность изучения русского языка и культуры

ПРОЕКТ СКОЛТЕХА: ПРОГРАММА «5/100»

- **Цель программы «5/100»:** повышение международной конкурентоспособности 15 ведущих российских университетов: не менее 5 вузов в топ-100 международных рейтингах к 2020 г.
- **Цель проекта Сколтеха:** организация экспертной поддержки по развитию приоритетных направлений исследований (выработка рекомендаций, оказание помощи в их реализации)

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА СКОЛТЕХА ПО «5/100»

- Отбор приоритетных направлений для оказания экспертной поддержки с целью их развития;
- Организационно-методическая поддержка ведущим университетам-участникам проекта, включая помощь в выборе партнеров, проведении переговоров с ними, а также сопровождении начальных этапов партнерства;
- Содействие университетам-участникам проекта в организации программ академической мобильности с ведущими зарубежными научно-образовательными центрами.



VISITING COMMITTEES «5/100»

- Приоритетные направления в области естественных и технических наук
- Примеры направлений: суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительные вычисления, биомедицинские и функциональные пищевые технологии
- Форма работы экспертов: регулярные консультации с вузами, 1 визит
- Состав экспертной группы по направлению: 3-5 экспертов
- Срок реализации проекта: 2015 год
- Ориентировочная занятость эксперта по проекту: 15-20 часов в месяц



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ