



Сколково | России

Апрель 2012 г.

Skolkovo Tech

Skolkovo Institute of Science and Technology

Содержание

Профессура@SkTech	2
Исследования@SkTech	3
Образование@SkTech	4
Инновации@SkTech	5
Лидерство@SkTech	6
Развитие@SkTech	7



Эдвард Ф. Кроули
Президент
Сколковского института
науки и технологий

Уважаемые друзья и коллеги!

Наступила весна, а вместе с ней настала пора активной работы в Сколтех.

Февраль и март отметились целым рядом важных событий:

- » Нами получены подготовленные варианты первичных предложений по работе наших первых исследовательских центров. Свои предложения внесли исследователи более чем из 30 стран и 360 организаций – яркое проявление поддержки развития Сколтех со стороны российского и международного сообщества.
- » В течение двух дней - 15 и 16 марта - в Сколково работал международный коллектив педагогов и работников образования - они собрались с целью обсудить приоритеты и результаты обучения в контексте наших образовательных программ.
- » Мы с радостью приняли первых победителей программы набора профессорско-преподавательского состава «FoundingFacultyFellowship».
- » Нами получено более 100 заявок от соискателей 20 открытых стипендий, и сейчас мы определяем финалистов.

- » Центром предпринимательства и инноваций получено более 80 заявок от российских ВУЗов по Программе спонсирования инноваций.

Наконец, мы занимаемся планированием устойчивого и долгосрочного развития Сколтех. Более 47 крупных российских компаний станут партнерами Сколтех в деле развития и продвижения корпоративных научно-исследовательских программ в рамках Сколково.

В ближайшее время мы примем первую группу студентов потока информационных технологий и технических наук, начнем проводить собеседования с первыми кандидатами в постоянный состав профессорско-преподавательской группы и займемся планами развития нашего университетского городка.

Движение – жизнь, и мы приглашаем вас присоединиться к увлекательному путешествию вместе со Сколтех!

Эдвард Ф. Кроули
Президент

Профессура@SkTech

Первые победители программы набора профессорско-преподавательского состава «Founding Faculty Fellowship» приступили к работе в институте

Сколковский институт науки и технологий с гордостью сообщает об официальном назначении первых членов профессорско-преподавательского состава по программе «Founding Faculty Fellowship». Они помогут нам в запуске Сколтех, построенного по принципу «тройной спирали» - обучение, исследования и инновации. Среди прочего, члены профессорско-преподавательского состава по программе «Founding Faculty Fellowship» примут участие в следующих мероприятиях:

- » Отбор соискателей на профессорско-преподавательские должности Сколтех
- » Участие в группах по разработке образовательных программ
- » Участие в оценке и анализе предложений международных исследовательских центров
- » Определение общих направлений исследовательской деятельности посредством использования методик прогнозирования
- » Разработка и практическая реализация процедуры отбора и приема студентов
- » Помощь в разработке новой институциональной политики
- » Составление рабочих планов для объектов университетского городка и исследовательских лабораторий

Конкуренция при отборе первой группы профессорско-преподавательского состава по программе «Founding Faculty Fellowship» была очень высокой. Сколтех получено около 300 заявок от ведущих преподавателей и ученых из многих стран мира, представляющих лучшие университеты и национальные лаборатории. В процессе отбора соискателей участвовали коллеги по Инициативе MIT/Сколтех, а также заслуженные члены Консультативного научного совета Фонда «Сколково».

Неудивительно, что первые четыре члена профессорско-преподавательского состава по программе «Founding Faculty Fellowship» занимают позиции полного профессора в лучших ВУЗах мира:

Проф. Вадим Гладышев - профессор медицинских наук и Директор Медицинского центра Redox при Высшей школе медицины Гарвардского университета. Также является ассоциированным членом Открытого института при Гарвардском университете и MIT и действительным членом Института рака Дана-Фарбера.

Проф. Зинетула Инсепов – научный сотрудник Аргоннской национальной лаборатории подразделений «Энергетические технологии и математика» и «Информатика» при Чикагском университете. Также является адъюнкт-профессором Школы ядерных технологий при Университете Пердью.

Проф. Константин Северинов – профессор биологии Университета Ваксмана и Отделения молекулярной биологии и биохимии в Рутгерском университете. Также возглавляет Лабораторию генетической регуляции подвижных генетических элементов у кариот при Институте молекулярной генетики Российской академии наук в Москве, Россия.

Проф. Денис Зорин – профессор информатики Отделения информатики и Курантовского института математических наук при Нью-Йоркском университете.

Более 200 кандидатов выразили желание принять участие в программе набора постоянного профессорско-преподавательского состава; следующий этап приема заявок завершится 15 мая

Сколтех продолжает набор первой группы членов постоянного профессорско-преподавательского состава. Мы приглашаем соискателей по пяти приоритетным направлениям работы Института: Информационные технологии, Энергетические технологии, Биомедицинские технологии, Космические технологии и Ядерные технологии. Также идет набор сотрудников по направлению Инновации и предпринимательство, участвующих в стипендиальных исследовательских программах в рамках одного из вышеперечисленных тематических направлений деятельности, или которые могли бы работать в

За дополнительной информацией о программе набора профессорско-преподавательского состава и профессуры по программе «Founding Faculty Fellowship» просьба обращаться к Вице-президенту по академическим вопросам Михаилу Мягкову по адресу myagkov@skolkovotech.ru

Исследования @SkTech

качестве специалистов в Центре предпринимательства и инноваций Сколтех. Мы предлагаем соискателям преподавательские должности, предшествующие заключению бессрочного контракта, а также простые преподавательские должности. Среди основных требований, которые предъявляет Сколтех к кандидатам - успешная исследовательская деятельность, приверженность образовательным идеям и знание текущей ситуации в сфере инноваций и предпринимательства.

Процесс отбора кандидатов включает в себя несколько этапов; в конечном итоге, к концу декады планируется набрать более 200 членов постоянного профессорско-преподавательского состава. Первый этап завершился 15 февраля – Институт получил более 200 заявок. Сейчас их изучает соответствующий комитет, в состав которого входят коллеги из MIT (участники Инициативы MIT/Сколтех) и новые члены профессорско-преподавательского состава, прошедшие отбор по программе «FoundingFacultyFellowship». Комитет MIT по набору профессорско-преподавательского состава возглавляет профессор биоинженерии и информатики MIT Брюс Тайдор.

Следующий этап подачи заявок завершится 15 мая. Сколтех продолжает расширять состав заинтересованных участников, разъясняя, какие возможности предоставляет Институт исследователям и преподавателям, что позволяет привлечь наиболее сильных соискателей к последующим этапам отбора. За дополнительной информацией о наборе членов профессорско-преподавательского состава просьба обращаться на веб-сайт по адресу: <https://sktech-search.mit.edu/>

6 лауреатов Нобелевской премии выразили желание принять участие в формировании Исследовательских центров Сколтех

13 марта Сколтех закрыл окно для подачи официальных документов с предложениями по формированию исследовательских центров, некоторое время спустя состоится награждение победителей. Мы получили более 129 комплектов предложений от более чем 350 университетов и исследовательских институтов из почти 30 стран мира.

Планируется, что исследовательские центры Сколтех станут совместными междисциплинарными международными инициативами, развивающимися в рамках инновационных подходов, цель создания которых заключается в развитии новой фундаментальной и трансформационной науки и технологий и построении фундамента для инновационной деятельности Сколтех. Кроме того, ожидается, что все исследовательские центры будут поддерживать учебный процесс внутри Института посредством разработки учебных и образовательных материалов.

Многие из представленных предложений отличаются очень высоким качеством и предполагают привлечение ведущих специалистов в соответствующих отраслях знаний. Помимо ученых и технических специалистов свои предложения подали шесть лауреатов Нобелевской премии, один призер медали Филдса и многочисленные члены различных национальных академий, а также выдающиеся молодые ученые.

Предложения сейчас изучаются международной группой экспертов: они должны отобрать участников, которым будет предложено подготовить полные предложения для первых Исследовательских центров Сколтех. Помимо прочего, будет выделено некоторое количество поэтапных грантов в поддержку развития коллективов Исследовательских центров и групп разработчиков предложений, чтобы поддержать их дальнейшее участие в конкурсной программе.

Ожидается, что уведомления о выделении грантов и приглашения предоставить полные предложения будут опубликованы 14 апреля. Полные предложения ожидаются в срок до 1 июня, а решения по коллективам Исследовательских центров в рамках первого этапа будут приняты к концу июня.

Чтобы узнать больше об исследовательских программах Сколтех, а также зарегистрироваться для получения уведомлений о предстоящих конкурсах и мероприятиях, связанных с исследовательской работой, просьба обращаться на веб-сайт по адресу <http://www.skolkovotech.ru>

За дополнительной информацией о программе исследовательских центров Сколтех просьба обращаться

к Директору по исследованиям Ивану Шерстову по адресу sherstov@skolkovotech.ru или по адресу SkTech-rc-call@mit.edu

Дополнительная информация на сайте: web.mit.edu/SkTech

Образование@SkTech

15 и 16 марта в Сколково состоялась первая конференция Сколтех на тему «Образовательные программы и организация учебного процесса»

На мартовской образовательной конференции собрались ведущие представители научного, технического, инновационного и образовательного сообществ России, США, Европы и других стран мира с целью обсудить новаторские идеи в рамках магистерских программ Сколковского института науки и технологий. Основная задача конференции заключалась в том, чтобы положить начало процессу разработки образовательных программ и организации учебного процесса, отвечающих потребностям постоянных ключевых партнеров, другими словами, получение желаемых результатов обучения. В конференции приняли участие около 20 членов профессорско-преподавательского состава МИТ, представители других 4 ведущих университетов, а также около 20 российских ВУЗов. На протяжении двух дней в открытых дискуссиях принимали активное участие представители более чем 20 ключевых партнеров, включая российские и транснациональные компании, исследовательские центры, академические институты и стартапы – все они заинтересованы в специалистах, способных обеспечить интеллектуальное и инновационное будущее.

Значительная часть конференции была посвящена важнейшим пилотным образовательным программам по двум направлениям: информатика и технологии и энергетика и технологии. Обучение первой группы студентов-магистров по данным учебным курсам начнется в Сколтех осенью 2013 г. Мы убеждены, что результатом совместной работы на конференции стало формирование нового представления об образовательных и обучающих моделях, которые будут полезны высшим учебным заведениям, исследовательским институтам и компаниям как в России, так и за рубежом.

Директор по работе со студентами Сколтех Брэм Каплан отметил: «Мы совершенно уверены, что самыми важными людьми в Сколтех должны быть студенты. Институт взял на себя ответственность обучать новое поколение технологиям, предпринимательству и инновациям. На этой неделе мы встречаемся с российскими и международными экспертами и

приступаем к формированию уникального учебного процесса и образовательных программ, которые позволят упрочить знания, навыки и подходы, необходимые для развития технологических инноваций».

Среди других важных результатов этой встречи можно отметить появление первичной классификации или перечня знаний, навыков и подходов, которыми должны владеть выпускники Сколтех по завершении обучения. Данная классификация станет основой для привлечения ключевых партнеров, разработки образовательных программ и, наконец, единой системы оценки знаний студентов.

30 марта Сколтех завершает первый этап приема студентов-магистров

В феврале и марте сотрудники Сколтех посетили более двадцати высших образовательных учреждений России, где они рассказывали о программе Института для российских студентов и профессоров. Сколтех получено более 100 заявок на получение магистерского стипендиата - всего планируется набрать 20 человек – и сейчас Институт начинает двухэтапный конкурсный отбор соискателей. Сорок финалистов будут приглашены на три дня в Москву, где им предстоит сдать экзамен на знание английского языка, пройти личное собеседование, а также принять участие в коллективных мероприятиях. Имена принятых студентов-магистров будут объявлены сразу же по окончании второго этапа отбора.

В течение 2012-2013 академического года первая группа студентов-магистров будет проходить обучение по магистерским образовательным курсам в ведущих международных институтах и вести исследовательские проекты в сфере инновационных экосистем в «домашних» институтах. Летом 2013 г. студенты вернутся в Россию для завершения обучения. Ключевым элементом первой магистерской программы является активное привлечение студентов к разработке концепции и практических компонентов предпринимательских, инновационных и образовательных программ Сколтех. Начало занятий по магистерским образовательным программам начнется в Сколтех осенью 2013 г.

За дополнительной информацией о студентах и правилах приема студентов Сколтех просьба обращаться к Директору по работе со студентами Брэму Каплану по адресу caplan@skolkovotech.ru или на сайт подачи заявок для студентов: <http://apply.skolkovotech.ru/>

Инновации@SkTech

Программа поддержки инноваций привлекла много интересных предложений

В январе 2012 г. Центр предпринимательства и инноваций Сколтех (ЦПИ) объявил о запуске первой Программы поддержки инноваций (ППИ) по созданию инновационной экосистемы в пределах и вокруг Сколтех. ППИ предусматривает конкурсное распределение грантов на прикладную исследовательскую деятельность и кураторские проекты российских исследовательских коллективов сроком на один год со следующими целями: устранение разрыва между исследованиями и коммерциализацией, продвижение инноваций и предпринимательства в академической и ВУЗовской среде. В течение первого года программа будет работать в основном с российскими исследовательскими группами при российских университетах и исследовательских институтах.

1 марта 2012 г. завершился прием заявок на участие в Программе поддержки инноваций. Все готово к началу работы – принято более 80 заявок от ученых и инженеров из 27 российских университетов и исследовательских институтов по пяти тематическим областям деятельности Сколтех: Космические технологии, Информационные технологии, Энергетические технологии, Биомедицинские технологии и Ядерные технологии. Востребованность программы лишь подчеркивает жизнеспособность российских инноваций, а также значимость и необходимость программ содействия трансформации изобретений в инновации, таких как ППИ.

Международная группа экспертов, в состав которой вошли ученые, предприниматели и специалисты по коммерциализации технологий, остановили свой выбор на 11 предложениях, работа с которыми продолжится на следующем этапе. Критериями отбора стали не только качество научного и технологического обоснования предложений, но также реальность их коммерциализации в течение последующего года силами исследовательского коллектива при поддержке Центра предпринимательства и инноваций.

Ожидается, что имена победителей конкурса по Программе поддержки инноваций будут объявлены в конце июня.

Конференция предпринимательских университетов Фонда «Сколково»

Центр предпринимательства и инноваций Сколтех принял участие в уникальном событии – встрече ведущих предпринимательских университетов с целью обмена передовыми знаниями и обсуждения возможностей применения на территории Российской Федерации плана по диверсификации инициатив в области экономического развития РФ. Конференция состоялась 21 и 22 февраля в Московской школе управления Сколково.

Открыл встречу Олег Алексеев, Вице-президент по образовательным программам Фонда «Сколково»; вслед за ним выступили Генеральный директор РВК и член попечительского совета Фонда «Сколково» Игорь Агамирзян и Директор Центра предпринимательства и инноваций Сколтех Илья Дубинский. Основным вопросом конференции стал поиск возможностей к формированию нового статуса ВУЗа как центра инноваций и расширение роли технических ВУЗов на современном рынке.

Эдвард Кроули и Илья Дубинский представили гостям концепцию Сколтех и особо отметили, что Институт изначально нацелен на тесное переплетение исследовательской работы и образования с предпринимательством и инновациями. В целях укрепления и продвижения этой интеграции был создан Центр предпринимательства и инноваций, функционирующий с первых дней работы Сколтех: ЦПИ предоставляет образовательные, кураторские, промышленные, партнерские услуги и занимается вопросами коммерциализации всего сообщества Сколтех и его филиалов, а также осуществляет руководство исследовательскими программами в соответствующих областях знаний.

По словам выступавших, предпринимательские исследовательские университеты играют очень важную роль в национальной экономике и приносят пользу обществу, способствуя широкому применению практических результатов исследовательской работы. В ближайшие годы Сколтех хочет решить амбициозную задачу – стать одним из основных источников технологических инноваций.

С документами конференции можно ознакомиться на веб-сайте Фонда «Сколково» www.sk.ru

За дополнительной информацией о ПГИ просьба обращаться к Директору ЦПИ Илье Дубинскому по адресу: dubinsky@skolkovotech.ru

Лидерство @SkTech

Сколтех – это быстрорастущая организация, привлекающая в свои ряды новые таланты: Институт заинтересован в наращивании своего исследовательского, инновационного и образовательного потенциала и возможностей для роста и развития.

В марте к Сколтех в качестве Вице-президента по исследованиям присоединился **доктор Матс Нордлунд**: он имеет 15-летний опыт работы в ведущих промышленных и академических организациях и занимался различными направлениями внутриотраслевой деятельности, включая разработку ряда новых продуктов, управление глобальными исследовательскими организациями со значительными бюджетами, а также осуществлял организацию и координировал отраслевые/университетские и отраслевые/государственные программы сотрудничества. Что касается академической сферы, доктор Нордлунд вел управление инновационными образовательными программами, разрабатывал новые образовательные программы доктората и участвовал в формировании общеевропейской политики развития, а также занимался вопросами, связанными с упрощением процесса обновления существующих академических программ.

В 1997 г. доктор Нордлунд начал работу в отрасли в должности Директора по технической стратегии и приобретениям структурного технологического подразделения Saab AB (военные воздушно-космические технологии) в г. Линкопинг, Швеция. В этом качестве он занимался всесторонней разработкой инновационной системы компании, что включало в себя планирование технической стратегии, внедрение инновационных инструментов, развитие патентного направления компании и организацию работ по непрофильным инновационным программам с целью поддержки продаж продукции компании. В 2000 г. Нордлунд занял должность Технического директора Saab Marine Electronics. В 2001 г. это дочерние предприятие Saab AB было приобретено Emerson Electric (EMR), и название компании изменили на Rosemount Tank Radar AB. За время работы в качестве Технического директора этой компании он создал глобальную организацию инженерно-технического



Матс Нордлунд, Вице-президент по исследованиям.

профиля, курировал разработку целой серии новых продуктов и внедрил новую корпоративную процедуру развития инноваций. В 2010-2011 гг. он проработал четыре месяца в штаб-квартире Emerson, Сент-Льюис, где осуществлял руководство первым общекорпоративным революционным проектом в области инноваций на этапе развертывания.

За время своей профессиональной деятельности доктор Нордлунд сделал значительный вклад в развитие университетских/отраслевых партнерских программ, а также посвятил много времени разработке и реализации политик в области исследований. В 2004 г. он занимал должность Председателя стратегического совета по направлению прикладных технических наук в рамках американской Программы развития новых и формирующихся направлений науки. В 2005 г. он работал в составе Экспертной группы Еврокомиссии

Развитие@SkTech

и занимался разработкой документа, определяющего политику ЕС в отношении инициативы в области передовых исследований, что в конечном итоге привело к созданию Европейского совета по научным исследованиям. В настоящее время он является членом Консультативного совета Программы общего машиностроения Технического университета Чалмерса, а также получил звание адъюнкт-профессора в области разработок продукции.

На более ранних этапах доктор Нордлунд занимал различные руководящие должности и занимался созданием и внедрением новых инновационных академических программ. В 1996-1997 гг. он внедрял и руководил новой Программой управления и организации систем в Массачусетском технологическом институте. В 1994-1995 гг. доктор Нордлунд руководил разработкой национальной исследовательской программы Швеции в области технического проектирования (ENDREA). В период с 1998 по 2001 г. занимал должность Секретаря Совета ENDREA.

Сколтех продолжает поиск специалистов-новаторов руководящего звена

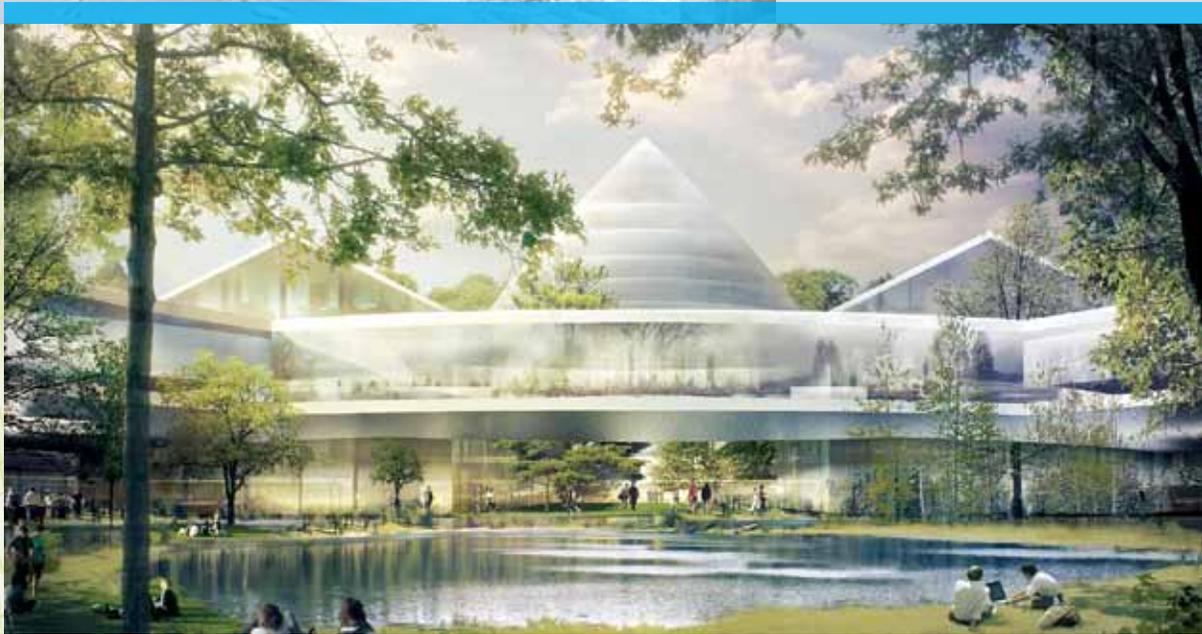
Сколтех ведет активный поиск интересующихся квалифицированных специалистов на замещение вакансий сотрудников Института и членов профессорско-преподавательского состава.

Описание открытых вакансий представлено на веб-сайте Сколтех www.skolkovotech.ru.

Российские компании окажут значительную финансовую поддержку инициатив Сколтех

В рамках выполнения решения Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России (i-russia.ru) компании, контрольный пакет акций которых принадлежит государству, будут перечислять не менее 1% своих средств на научно-исследовательские разработки в поддержку инициатив Сколтех. По словам помощника президента РФ Аркадия Дворковича к 2014 г. размер финансовых вливаний составит около 1 млрд. долл. США. Эти средства будут использованы на поддержку развития исследований и образовательного процесса в Сколтех, а также для привлечения исследовательских кластеров ведущих российских компаний к деятельности Исследовательских центров Сколтех и их участия в стипендиальных программах. Это позволит осуществлять более эффективное взаимодействие между научной и промышленной отраслями и обеспечить взаимовыгодное сотрудничество в рамках стратегических приоритетов Сколтех и отраслевых задач.

За дополнительной информацией просьба обращаться к Вице-президенту по управлению и развитию Алексею Ситникову по адресу asitnikov@skolkovotech.ru



© Herzog & de Meuron

Skolkovo Tech
Skolkovo Institute of Science and Technology

SkTech/MIT
I N I T I A T I V E

