



ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Сколково

ОТКРЫТЫЙ БУДУЩЕМУ

Открытый университет Сколково (ОтУС) – система распространения современных научно-технологических знаний и компетенций, а также механизм поддержки сети активных и талантливых молодых людей в орбите Центра инноваций Сколково. Ключевые процессы ОтУС – образование и поддержка сетевого взаимодействия.

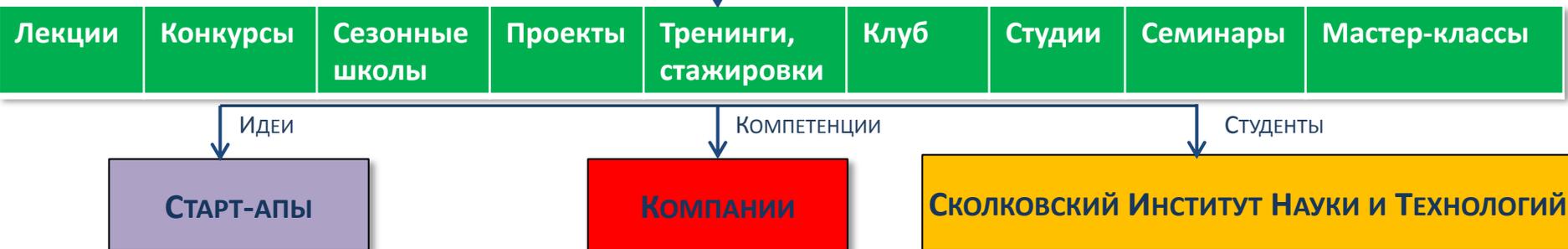
ОтУС – это

- лекции, мастер-классы, курсы ведущих мыслителей – исследователей, инженеров, предпринимателей – тех, кто определяет повестку развития науки и технологий;
- поддерживаемое и модерируемое сетевое самообразование;
- стажировки и сезонные школы в т.ч. в компаниях-партнерах и ведущих мировых ВУЗах;
- проектно-образовательные лаборатории;

ОтУС

- не является образовательным учреждением;
- не выдает дипломы;
- не привязан к конкретному месту.

Студенты ОтУС: отобранные студенты, и позже – молодые ученые и предприниматели
Все – участники открытых и виртуальных мероприятий ОтУС



Слушатели ОтУС получают:

- передовые знания в приоритетных направлениях исследований и разработок Сколково;
- академические и инновационные компетенции (форсайт, прогнозирование, мышление, проектирование)
- предпринимательские компетенции;
- опыт командной работы по проектированию и решению междисциплинарных проблем

Направления ОтУС	Почему?
 Глобальное видение	увидеть мир в разнообразии его форм мышления
 Технологии	развивать передовые знания по основным направлениям Сколково
 Будущее	какое будущее мы создаем?
 Предпринимательство	научиться конвертировать интеллект в деньги
 Воображение	создать то, чего нет, развивать дизайн-мышление
 Этика и устойчивое развитие	остаться Человеком в Будущем
*** фундаментальные знания	

Отбор студентов 2011



из 6 московских ведущих университетов – партнеров Сколково:

- Высшая школа экономики (ВШЭ)
- Московский государственный технологический университет им. Баумана (МГТУ)
- Московский физико-технический институт (МФТИ)
- Московский государственный университет (МГУ)
- Московский институт стали и сплавов (МИСИС)
- Московский инженерно-физический институт (МИФИ)

студенты представляют различные факультеты, но в большей части технические, а также разные курсы (от 1-го до магистров и аспирантов)



Из 500 финалистов отобраны 111 студентов. Критерии оценки – технологические, предпринимательские и маркетинговые компетенции, профессиональные и учебные успехи, иностранные языки, социальная коммуникация, оригинальность мышления, поведение в искусственных игровых ситуациях и мотивационные видео на YouTube – #opus2011



Дополнительный отбор был проведен из резерва ОтУС в сентябре 2011
Дополнительный отбор с учетом новых критериев будет проведен в декабре 2011
Конкурсный отбор будет проведен в Томске и С-Петербурге в декабре 2011

ОТКРЫТЫЕ ЛЕКЦИИ – ГЛОБАЛЬНОЕ ВИДЕНИЕ



Charles Hard
Townes
b. 1915

Жорес Алферов
Нобелевский лауреат

“Полупроводниковая революция XX века”



Стивен Возняк
Сооснователь
Apple

Йоширо Накаматцу

Создатель более 3000 изобретений

“Философия креативности и изобретательства”



Гейл Кассель,
б.Президент Американского общества микробиологии

Создавая завтрашние умные города: пример Торонто (совместно с E&Y)



Элиас Зерунин
б.Директор Национального института здоровья США
“Основные тенденции в области биомедицинских инноваций в XXI веке”

Дон Загир, Директор Института математики общества Макса Планка
“От Теории чисел до черных дыр”

Билл Хатчисон,



Владимир Фортов
Директор Объединенного Института высоких температур РАН
“Энергетика в современном мире”

Дитер Бимберг,
исполнительный директор Института твердого тела Берлинского технического университета

Джон и Дорис Нейсбитт
Футурологи

“Инновации – китайская модель”

Уильям Хазелтайн,
основатель
компании
Human Genome
Sciences



КУРСЫ – ПРОДВИНУТЫЕ ЗНАНИЯ

Форсайтное мышление – курс Сергея Переслегина и Николая Ютанова, российские футурологи
Этика в информационную эпоху, Техника и цивилизация, Психология менеджмента
– курсы Владимира Малявина, сиолога и философа

Практика научного и делового письма – мастер-классы Элины Ламперт-Шепель

Лекции от Microsoft Research

Andrew Goldberg, Главный научный сотрудник:

Маршруты схематизации и сопутствующие технологии

Крейг Манди, Вице-президент Майкрософт: Ближе к нам – трансформация компьютерных технологий

Иван Ташев, Главный архитектор в Speech Technology Group: Аудио для Kinect – почти невозможное

Клифф Ривз, Генеральный директор Развития сообщества инноваторов: Trendspotting – инновации, технологии, инновации

Хазем Аболрус, старший менеджер подразделения Engineering Excellence: Инновационный процесс в Microsoft: от идеи к продукту

Сэр Тони Хоара, Великие идеи компьютерной науки: от Аристотеля до Евклида

Microsoft
Research



Введение в дизайн – лекции и воркшопы по дизайн-мышлению - Lucca Sacchi & Federico Ferretti (Continuum), Vyacheslav Kozlov (Summ(In)), Marcel Vroom (mvavd design) & Matthijs van Dijk (KVD Reframing, Delft University of Technology), Marco Steinberg (Helsinki Design Lab)



Программы с кластерами Фонда. Пример: программа лекций и семинаров «Современные проблемы и тенденции развития IT» совместно с IT кластером Фонда



Направления Форсайт ИТ

Каждый семинар накануне предваряется Открытой лекцией по теме семинара, дающей общее представление по данному вопросу

Управление собственностью - мастер-классы Сергея Чернышева и Юрия Милюкова, Управляющая компания #1, после которых последовала 3-х дневная выездная проектная сессия с участием студентов ОтУС, экспертов и компаний-резидентов Сколково.



Лекции от Imperial College London:

Annabelle Gawer: How to Win in Business through (and avoid the pitfalls of) Technological Innovation

Nelson Phillips: Virtual Worlds and Real Profits: Innovation and Marketing in Second Life

Gerard George: Low cost innovation and developing countries



Ольга Ускова

Президент Национальной ассоциации инноваций и развития информационных технологий

“Мне не все равно! Инновационный бизнес – путь к успеху”

Пекка Вильякайнен

Председатель правления ALL Capital

“Лидерство без страха”

Марко Торккели,

профессор Lappeenranta University of Technology

Ричард Кивель, Президент MIT Enterprise Forum:

Глобальное предпринимательство

- строительство компаний без границ



Фади Бишара, основатель Blackbox

“Founder-Market-Fit - Finding your passion, and launching scalable technology ventures”



Курс «Технологическое предпринимательство в ИТ: от создания идеи к реализации продукта» подготовлен ОтУС совместно с ведущими специалистами компании Microsoft

Задачи курса:

- понять особенности создания, запуска и акселерации стартап проектов в ИТ
- прожить вместе с проектной командой и опытными менторами историю реального проекта по созданию и монетизации мобильного/веб приложения
- осознать социально-гуманитарное измерение технологий, accessibility как необходимый параметр инноваций (эксперт курса - Алексей Любимов, тифлопедагог, специалист по ориентированию и мобильности)

В рамках курса студенты делятся на команды и работают над проектами, на данный момент уже идет работа над проектами: «Социальная сеть учебной взаимопомощи», «SkyLab» (информационный навигатор ТЭК), Игра «Атомная империя», «Семантика и интеллектуальный анализ», Учебно-развивающая игра «Crazy Chemistry» (в том числе для детей с ограниченными возможностями).



Некоторые студенты ОтУС уже подали или собираются подать свои проекты на статус резидентов Сколково:

Сергей Мусиенко и Анна Трунина: Primerlife – заявка прошла предварительное одобрение!



Валентин Климов:
Web 3.0 + SaaS Search Engine
получен статус участника Сколково!



Юрий Чихалов: Tutorion
получен статус участника Сколково!



Антон Сажин: Development of energy-saving innovation technology for complex processing of industrial waste on the basis of new smelting technologies –

финансирование на 1,5 млн. руб. одобрено!

Александр Никифоров: Engex Lab IBMS
получен статус участника Сколково!



Валентин Климов: Cash Management



Ольга Аврясова: PlayEnergy

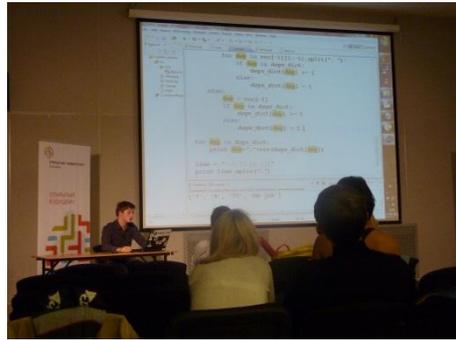




Тьюторское сопровождение вводится в структуру Открытого университета Сколково для оказания студенту помощи в оформлении его образа будущего в Сколково или за его пределами и в построении наиболее адекватной программы по его достижению. В процессе реализации программы в ОтУС студент выбирает и использует те ресурсы ОтУС и Сколково в целом, которые будут способствовать этому достижению. Тьюторское сопровождение заключается в организации такого образовательного движения студента, которое строится на постоянном рефлексивном соотношении его достижений (настоящего и прошлого) с интересами и устремлениями (образом будущего).



«Студенты для студентов» (SfS) – лекции и курсы, которые студенты ОтУС читают для других студентов

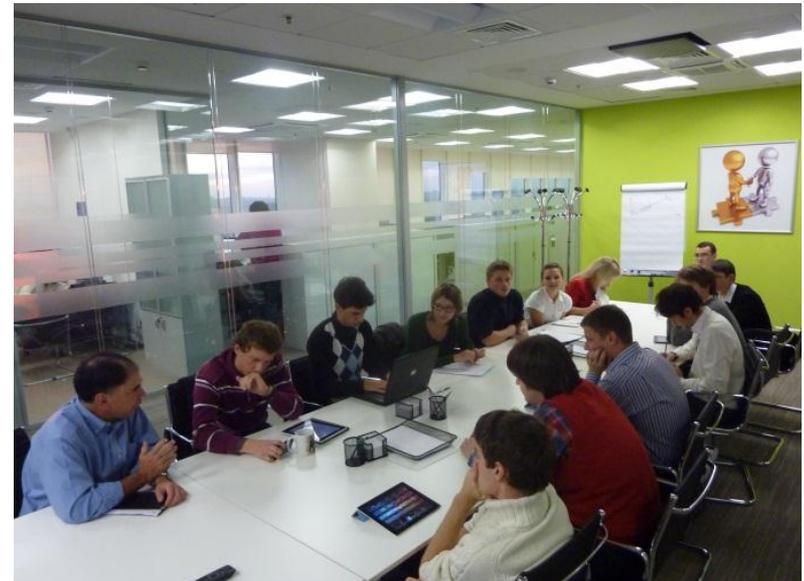


Студенты ОтУС принимают участие в обсуждении проектов Сколково, например:

- Технопарк
- Сколковского института науки и технологий
- Гостевой зоны Сколково
- Проектированию Сообщества Сколково 2035

Совместный проект с Wikipedia:

российский офис Wikipedia организует курс для студентов ОтУС по написанию научно-аналитических статей с тем, чтобы студенты готовили статьи в рамках сферы деятельности Сколково для размещения их в Wikipedia



ПАРТНЕРСКИЕ ПРОЕКТЫ



TEDxSkolkovo
РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ПРОРЫВЫ

1 СЕССИЯ РЕВОЛЮЦИЯ ЗНАНИЯ ИЛИ ИГРЫ РАЗУМА

- Олег Алексеев**
Вице-президент Фонда Сколково, Главный управляющий директор по образованию и исследованиям
ТЕМА: Биология.
- Николай Прияшников**
Президент Microsoft Россия, Елксин и нам Трансформации компьютерной технологии.
- Остон Александр**
Президент Фонда Общественное Мнение (ФОМ), к.т.н.
ТЕМА: Кредитование: повышение качества национальной экономики.
- Дмитрий Песков**
Аналитик Стратегический Институте Общественные с Будущим, к.т.н. об образовании.
- Владимир Книгинин**
Директор Фонда «Центр стратегических разработок «Савьер-Энда»
ТЕМА: Перспективы технологического развития России на ближайшие 20 лет.
- Александр Шабуров**
Аргументы «Самые носы».
- Владимир Липунов**
Профессор кафедры астрономии и внешней астрономии ГАИШ МГУ
ТЕМА: Великие Галактики или Алтрафид Русского Космоса.
- Максим Цветоват**
Профессор, George Mason University, Virginia, Исследования в области мозга, автор книги «Social Network Analysis for Scientists»
ТЕМА: Социальный сетки: как они будут?
- Антон Носик**
Интернет-эксперт
ТЕМА: Контроль России Интернета.
- Любовь Стрельникова**
Редактор журнала «Жизнь и Стиль»
ТЕМА: Жизнь большого объединения.
- Елена Ковалевская**
К.т.н., доктор по специальности «Глобализация в России»
ТЕМА: Почему либо полюбил или колоссальные прорывы в дистанции образования.
- Николай Андреев**
Заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, Доктор Педагогических Наук
Президент РФ в области науки и инноваций для молодых ученых
ТЕМА: Математические этюды: новая форма традиции.



TEDxSkolkovo, октябрь 2011
«Революционные прорывы»



Фестиваль научного кино 360°, сентябрь 2011



360°
ФЕСТИВАЛЬ АКТУАЛЬНОГО НАУЧНОГО КИНО
23/09-02/10
360.POLYMS.RU

Министерство культуры РФ
Министерство образования и науки РФ

ПОНАУЧНИКОВЫЕ КОДИ
9 wpt
Фонд «Сколково»
Сколково
Skolkovo

Министерство культуры РФ
Министерство образования и науки РФ
Фонд «Сколково»
Сколково
Skolkovo



*TEDxSkolkovo был независимо организован директором ОтУС Андреем Егоровым на основе лицензии TED

LINT – конференция Life in Technology, Москва, 21-21 мая 2011, ОтУС – стратегический партнер

YEES – конференция Your Education Enables Success, 9-10 июня

- участие студентов ОтУС (при поддержке CISCO)

Tech•Ed Russia! – 9-10 ноября, 2011 – 7 билетов для студентов ОтУС от Microsoft

Клуб ОтУС создан в марте 2011 года и является экспертной площадкой для обсуждения вопросов деятельности Открытого университета Сколково, проблем привлечения молодежи в инновационную деятельность, мотивации молодых людей заниматься инженерными науками, становления культуры технологических инноваций.



Заседания Клуба:

- Как мотивировать молодежь заниматься инженерным делом.
- Взаимоотношения между учеными, инженерами и предпринимателями: какие барьеры приходится преодолевать.
- Открытое образование в инновационном центре.
- Сотрудничество бизнеса и университетов. Как создать предпринимательскую среду в университете? (заседание в Томске)
- Способна ли высшая школа реформироваться и ответить адекватно на новые вызовы? (заседание в Новосибирске)
- Опыт Финляндии в развитии инновационного сектора экономики.

Конкурсы, стажировки, сезонные школы

Singularity University, Кремниевая долина



- Конкурс “Моя идея для России” (“Call for innovation”)
- 10-недельная летняя школа 2011: 3 студента – победителя конкурса представили Россию среди 80 молодых лидеров со всего мира (создано два проекта)

Совместно с Microsoft:

- Конкурс Imagine Cup – 2011 и 2012
- Летние школы 2011:
«Software Engineering and Verification»
«Microsoft Computer Vision School (MCVS)»

Школа Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна) и Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН, г. Женева) по информационным Технологиям (октябрь 2011)



Образование будущего уже здесь, в России, в Сколково!

Сергей Жаров, ВМК МГУ

Открытый университет Сколково становится вторым Царским селом – местом, где все собираются и «резонируют» в развитии блестящих умов. Я очень надеюсь, что будущее нашей родины будет делаться здесь.

Геннадий Барышев, МИФИ

Я никогда не думал, что я такой слепой.

Наконец-то я могу увидеть правду.

Рустам Субханкулов, МГТУ им.Баумана



Программа очень насыщенная; занятия идут с 9 утра до 8 вечера, 6 дней в неделю. Лекции читают высококвалифицированные профессионалы, которые уже сделали существенный вклад в своих областях : Steve Wozniak (со-учредитель Apple), Peter Norvig (директор по исследованиям и разработкам в Google), Raymond "Ray" Kurzweil (знаменитый американский писатель, изобретатель и футуролог) и многие другие. 80 студентов из 35 стран мира учатся вместе с нами.



Ольга Аврясова, Анна Трунина, Сергей Мусиенко
студенты ОТУС в Singularity University, Кремниевая долина 16

Команда ОтУС



Андрей Егоров
Исполнительный директор
AEgorov@corp.i-gorod.com



Екатерина Морозова
Заместитель
исполнительного
директора
EMorozova@corp.i-gorod.com



Ксения Балицкая
Тьютор
KBalitskaya@corp.i-gorod.com



Елена Дмитриева
Менеджер проектов
EDmitrieva@corp.i-gorod.com

