



[opus@sk.ru](mailto:opus@sk.ru)  
[facebook.com/OpenuSk](https://facebook.com/OpenuSk)  
[www.sk.ru/opus](http://www.sk.ru/opus)



ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Сколково  
ОТКРЫТЫЙ БУДУЩЕМУ

## Хирургическая робототехника и технологии: чудеса или реальность

Открытый университет Сколково в рамках программы «БиоМедТех» представляет лекцию профессора Лорда Дарзи, заведующего кафедрой хирургии Пола Хемлина в Королевском колледже Лондона (Imperial College London).

<b>Москва</b>  1 ноября 2012 19.00 – 21.00	<b>Политехнический музей</b> (Новая площадь 3/4, подъезд 9, Большой зал )
	<b>Регистрация:</b> <a href="http://openu.timepad.ru/event/46029/">openu.timepad.ru/event/46029/</a>
	<b>Трансляция:</b> <a href="http://www.sk.ru/live">www.sk.ru/live</a>
	<b>Лекция на английском языке (синхронный перевод)</b>

Лекция будет посвящена основным технологическим прорывам, которые были достигнуты в хирургии при помощи хирургической робототехники: дистанционная хирургия, хирургия с минимальным вмешательством и роботизированная хирургия. Основные преимущества роботизированной хирургии – точность и миниатюризация. На лекции будут представлены развивающиеся направления робототехники, визуализация в трехмерном пространстве, дизайн путем микроснимков, хирургическая симуляция, взаимодействие человека и робота, хирургическая навигация и увеличенные в реальности устройства.

Также на лекции будут представлены уникальные фотографии и жизненные примеры из хирургической практики. После лекции все желающие смогут принять участие в интерактивном обсуждении.



## **Лорд Ара Дарзи (Lord Ara Darzi)**

**Профессор, барон Денхама, член Тайного совета, рыцарь-командор Ордена Британской империи**

Профессор Лорд Дарзи заведует кафедрой хирургии Пола Хемлина в Королевском колледже Лондона (Imperial College London), где он является заведующим отделением хирургии. Почетный советник по вопросам хирургии в Управлении Государственной Службы Здравоохранения при больнице Имперского колледжа (Imperial College Hospital NHS Trust) и в Королевском госпитале Марсдена (Royal Marsden Hospital), а также заведующий кафедрой хирургии Института исследований рака (Institute of Cancer Research). Недавно он также возглавил Институт глобальных инноваций в здравоохранении при Имперском колледже (Imperial College).

Исследования, проводимые под руководством профессора Дарзи, направлены на совершенствование хирургической практики через инновации в хирургии и повышение безопасности и качества медицинской помощи. Его выдающийся вклад в данные области науки позволил опубликовать к настоящему моменту более 600 научных статей, получивших признание экспертного сообщества. За выдающиеся достижения в науке и развитии хирургических технологий профессора Дарзи избрали почетным членом Королевской инженерной академии наук (Royal Academy of Engineering) и членом Академии медицинских наук (Academy of Medical Sciences).

За заслуги в медицине и хирургии в 2002 ему было присвоено рыцарское звание. В 2007 году профессор Дарзи был представлен Палате лордов Соединенного Королевства как профессор и Лорд Дарзи, барон Денхама и назначен парламентским заместителем министра Департамента здравоохранения (Department of Health). Он сложил свои полномочия на данном посту в июле 2009 года, когда был назначен Мировым послом по вопросам здравоохранения, медицины и биологии Великобритании и Председателем Глобальной государственной службы здравоохранения (NHS Global), а также Деловым послом правительства Великобритании. Его назначение было подтверждено в 2010 году Премьер-министром Давидом Кэмероном. В июне 2009 года Лорд Дарзи был назначен членом Её Величества Почтеннейшего Тайного Совета.

## **Исследовательский центр Хемлин**

Исследовательский центр Хемлин (The Hamlyn Centre) занимается инновациями в области технологий, специализируясь на клинических интерпретациях и прямых льготах для пациентов в мировом масштабе. Центр Хемлин предлагает ответы на основные вопросы современного здравоохранения и является одним из передовых институтов в области исследований и визуализации, сенсорики и робототехники.

[www3.imperial.ac.uk/roboticsurgery](http://www3.imperial.ac.uk/roboticsurgery)

## Программа ОтУС «БиоМедТех» (BioMedTech)

Программа ОтУС «БиоМедТех» ([community.sk.ru/opus/biomedtech](http://community.sk.ru/opus/biomedtech)) - это программа мероприятий, посвященных технологическому предпринимательству в биомедицинских технологиях. Программа будет проводиться Открытым университетом Сколково совместно с Кластером биомедицинских технологий и Кластером информационных технологий Сколково в г. Москва, в период с октября 2012 по июнь 2013.

Участники программы: студенты старших курсов, аспиранты, молодые ученые и специалисты в области медицины, биотехнологий, физики, инженерии и программирования.

### Цели программы:

- собрать команду будущего проекта;
- создать биотехнологический стартап;
- развить свои бизнес- и технологические компетенции;
- подготовиться к подаче документов на участие в проекте «Сколково» и получение грантов.

Приоритетные направления проектов, над которыми будут работать команды в ходе программы 2012-2013 года: персонализированная медицина, ИТ в медицине и мобильное здравоохранение, новые методы скрининга и раннего выявления заболеваний, медицинское оборудование.

Обучение на программе идет по двум параллельным направлениям: технологическому и предпринимательскому.

### Технологическое направление включает в себя:

- трек **Global vision** - обзорный курс из 20 лекций по мировым трендам в биомедицинских технологиях;
- предметный трек **mHealth Academy**, который поможет сформировать **технологическую составляющую** проекта в области «Мобильное здравоохранение», узнать о проблемах современной медицины, требованиях к программному обеспечению для смартфонов для mHealth, взаимодействию смартфона с датчиками и внешними устройствами в mHealth, и многом другом.

### Предпринимательское направление включает в себя:

- трек **Entrepreneurship**, направленный на знакомство с основами бизнес-моделирования, управления проектами, маркетинга, управления интеллектуальной собственностью, стратегического управления, корпоративного права, финансового планирования
- трек **Soft Skills**, на котором вы приобретете навыки, необходимые для успешной реализации бизнес-проекта, компетенции лидерства, командообразования, коммуникации, презентации и защиты своего проекта.

## Открытый университет Сколково (ОтУС)

Открытый университет Сколково ([www.sk.ru/opus](http://www.sk.ru/opus)) — просветительская программа Фонда «Сколково», целью которой является распространение современных научно-технологических и предпринимательских знаний, компетенций и развития креативности, а также создание сети активных и талантливых молодых людей в орбите центра инноваций «Сколково».

Миссия ОтУС — позволить слушателям независимо от картины мира или метода видеть проблемы во всей их сложности и выбирать наиболее подходящие подходы и инструменты их решения. Ведущие мировые исследователи и практики позволят слушателям ОтУС заглянуть за технологические фронтиры, поставят наиболее важные вопросы, на которые пока не существует ответов.

ОтУС — часть экосистемы инновационного центра «Сколково». Это источник абитуриентов (магистров и аспирантов) для Сколковского института науки и технологий (Сколтех), источник стажеров для компаний — партнеров «Сколково», источник проектов для бизнес-инкубаторов. ОтУС не является образовательным учреждением и не выдает дипломы об окончании обучения.

Просветительская программа ОтУС развивает передовые знания в приоритетных направлениях «Сколково» (энергетика, биомедицина, космос, информационные технологии, ядерные технологии), академические и инновационные компетенции (форсайт, прогнозирование, мышление, проектирование), предпринимательские компетенции, опыт командной работы по проектированию и решению междисциплинарных проблем.



### Фонд «Сколково»

Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий занимается созданием уникального для России центра «Сколково» ([www.sk.ru](http://www.sk.ru)). Цель проекта - формирование благоприятных условий для инновационного процесса: ученые, конструкторы, инженеры и бизнесмены совместно с участниками образовательных проектов будут работать над созданием конкурентоспособных наукоемких разработок мирового уровня в пяти приоритетных направлениях.

### Контакты для СМИ

Роман Щербаков  
Пресс-служба Фонда «Сколково»  
Тел.: +7 (495) 967 01 48, ext. 2260  
E-mail: [RSherbakov@sk.ru](mailto:RSherbakov@sk.ru)

Николай Яковенко  
Открытый университет Сколково  
Тел.: +7 (495) 967 01 48, ext. 2426  
E-mail: [NYakovenko@sk.ru](mailto:NYakovenko@sk.ru)