

Курс с сотрудниками Университетского колледжа Лондона (University College London, UCL)



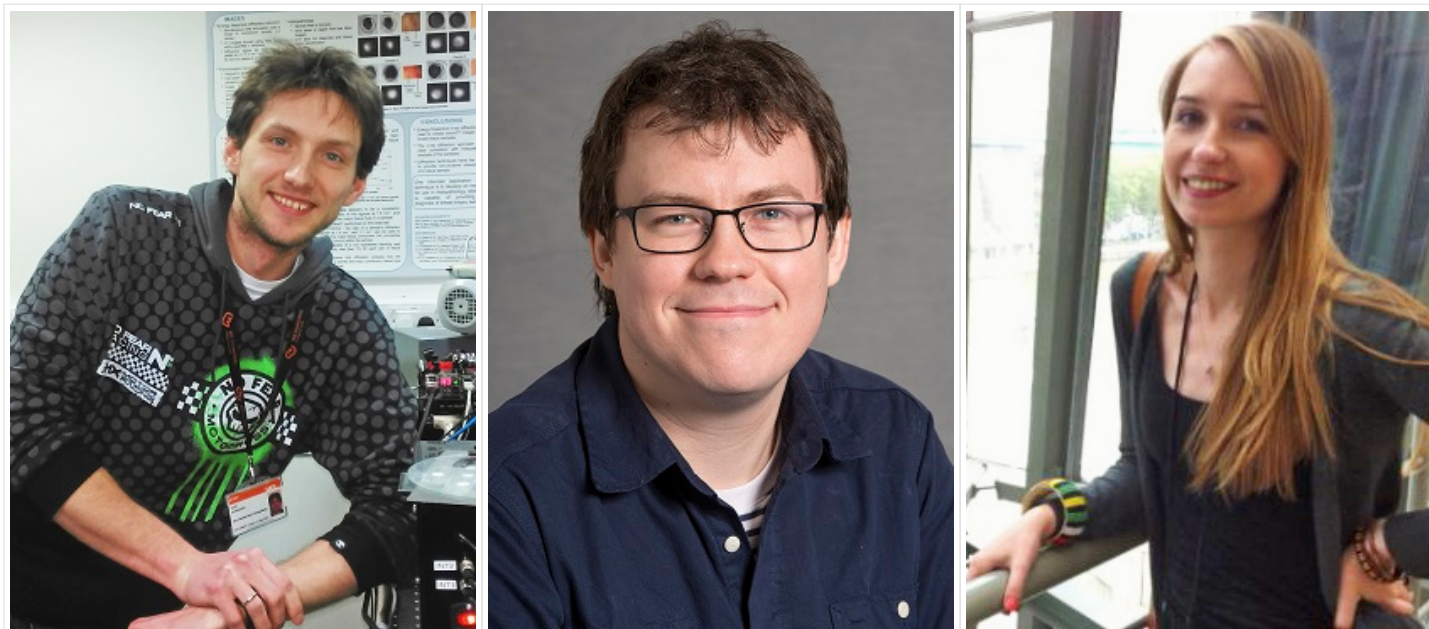
С 3 по 7 апреля 2017 года для студентов 1 и 2 курсов магистратуры **Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ Петра Великого** пройдет специализированный курс с сотрудниками **Университетского колледжа Лондона (University College London, UCL)**. Семинар, посвященный исследованиям на стыке биомедицинских наук и инжиниринга, объединит цикл лекций и практические занятия.

Курс проведут научные сотрудники Университетского колледжа Лондона:

Кирилл Аристович, кандидат наук в области электронной инженерии

Джеймс Эйвери, доктор наук в области медицинской физики и машиностроения

Анна Витковска, доктор наук в области медицинской физики



Слева направо: Кирилл Аристович, Джеймс Эйвери, Анна Витковска.

Лекции **Кирилла Аристовича** посвящены исследованиям головного мозга человека и его активности, а также практическому применению результатов исследований – в первую очередь, в области разработки искусственного интеллекта. В 2016 году Кирилл Аристович уже выступил в качестве приглашенного преподавателя в ИППТ СПбПУ, где [провел курс для магистрантов первого набора](#).

Лекции **Джеймса Эйвери** посвящены применению аддитивных технологий в медицине. Курс включает в себя обзор основных технологий 3D-печати, представляет некоторые актуальные задачи и вызовы, связанные с биоинжинирингом. Джеймс Эйвери также расскажет о платформах с открытой архитектурой, которые применяются, в том числе, для разработки кастомизированных протезов.

Лекции **Анны Витковска** посвящены различным методикам и технологиям визуализации физиологических и патологических процессов в клетках и тканях человеческого тела. В лекциях также приводится информация, необходимая при разработке высокотехнологичных протезов – в частности, описывается разница с точки зрения физиологии между ампутированными и неразвитыми конечностями.

Расписание занятий

	Понедельник, 3.04	Вторник, 4.04	Среда, 5.04	Четверг, 6.04	Пятница, 7.04
--	----------------------	---------------	-------------	---------------	---------------

10.00-11.30		Анна Витковска	Анна Витковска	Практическая сессия (Кирилл Аристович, Джеймс Эйвери)	Практическая сессия (Кирилл Аристович, Джеймс Эйвери)
12.00-13.30	Кирилл Аристович	Анна Витковска	Кирилл Аристович		
14.30-16.00	Анна Витковска	Кирилл Аристович	Кирилл Аристович		
16.30-18.00	Джеймс Эйвери	Кирилл Аристович	Джеймс Эйвери		

Занятия будут проходить в Научно-исследовательском корпусе СПбПУ в аудиториях Г.3.58, Г.3.01 и Г.3.08. Язык лекций английский.

Справка

Университетский колледж Лондона ([University College London, UCL](http://www.ucl.ac.uk)) — университет, входящий в состав конгломерата Лондонских университетов (University of London). По данным на 2015-16 год вуз насчитывает около 29 тысяч студентов, почти половина из которых – иностранные.

Основанный в 1826 году как London University, UCL стал самым первым университетом Лондона. В 1836 году London University и Королевский Университет King’s University были объединены в Университет Лондона (University of London), который состоял из двух колледжей — Университетского и Королевского. Полное название первого - «Университетский Колледж Университета Лондона» вскоре сократилось до «Университетского Колледжа Лондона».

В рейтинге ведущих вузов мирового значения **QS World University Rankings® 2015/16**, UCL находится на 7-м месте. По показателю «образование и подготовка специалистов» UCL занимает 1 место.

В UCL работали или учились 26 лауреатов Нобелевской премии.