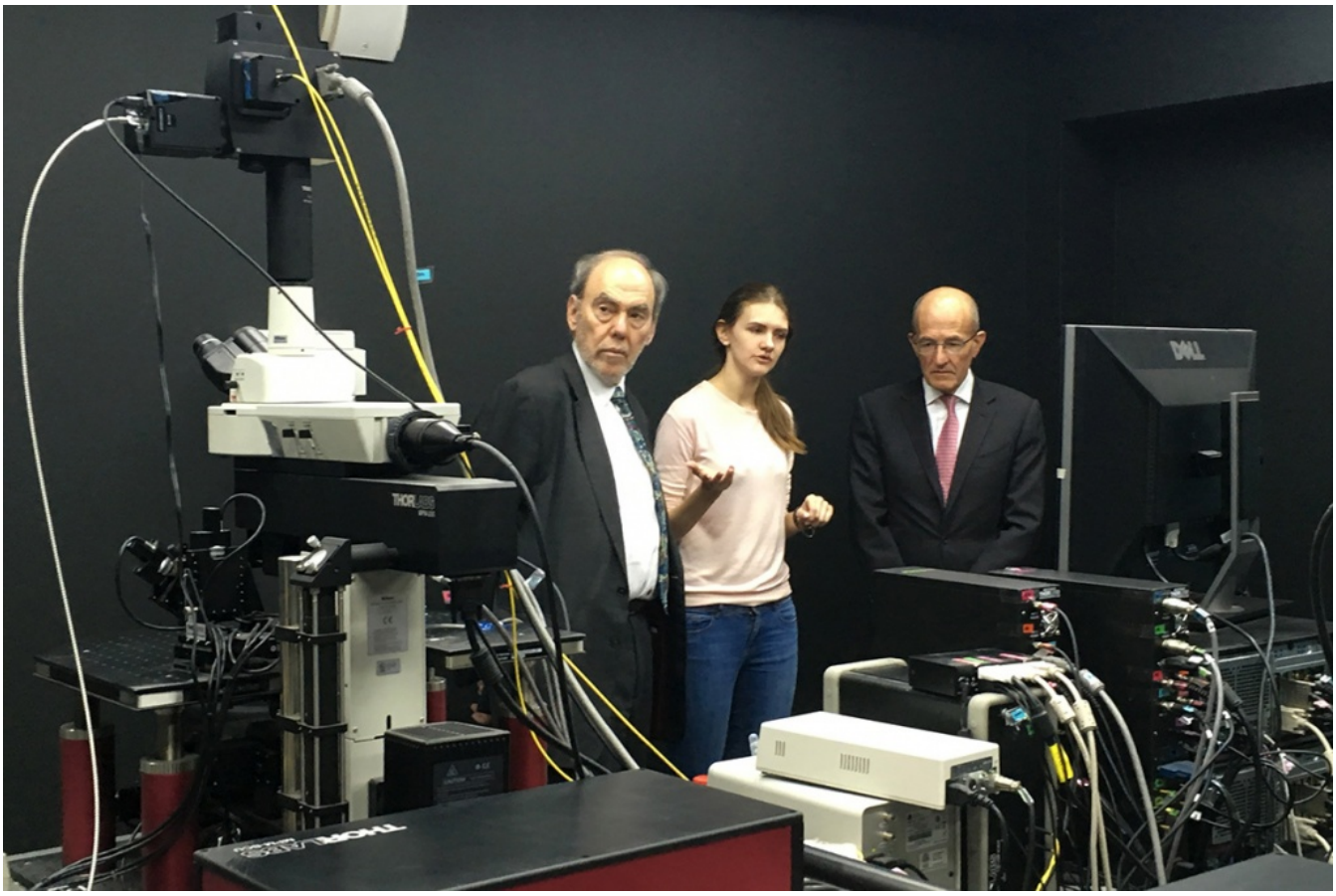
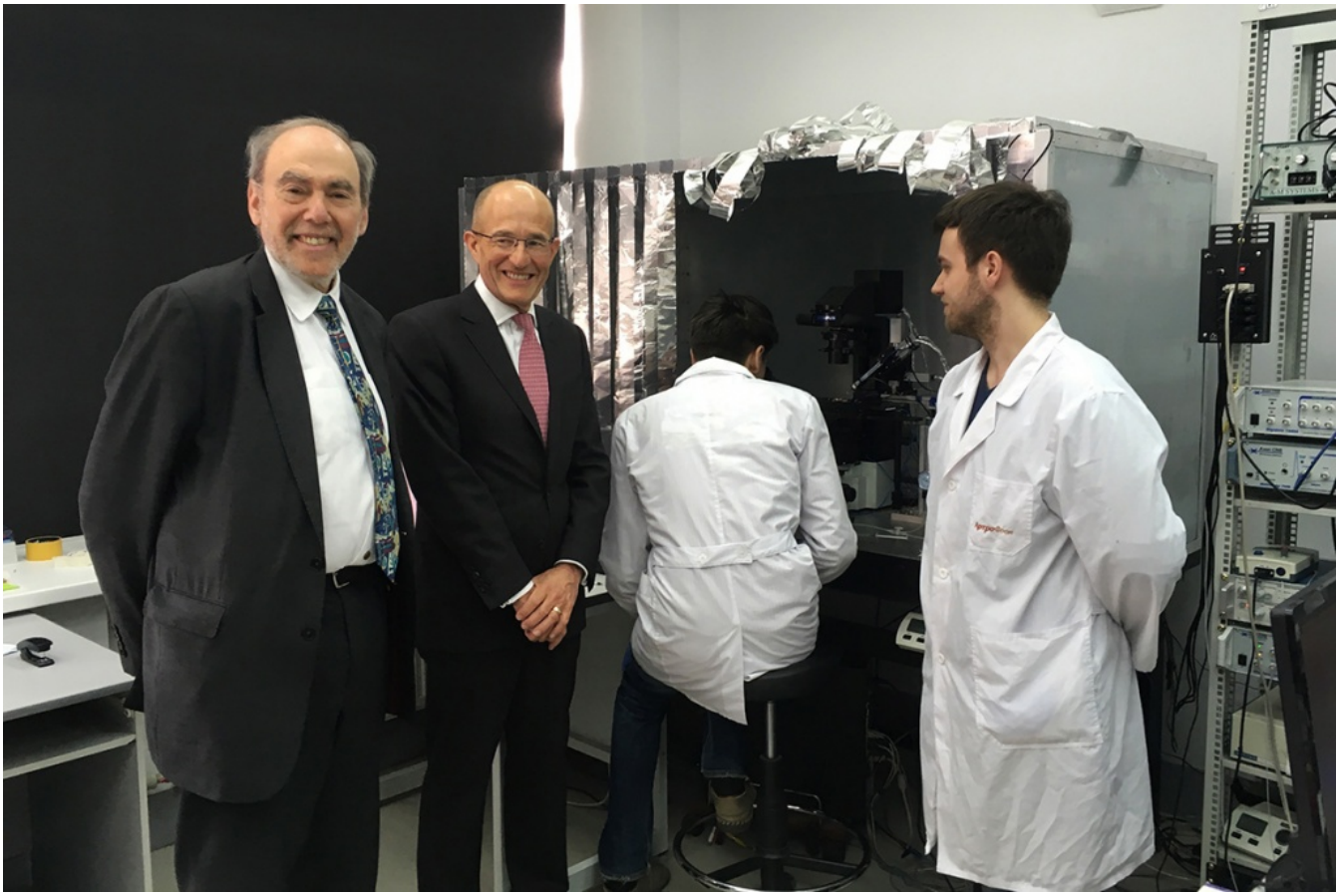
Делегация Сити университета Лондона ознакомилась с научной инфраструктурой Политеха

В рамках визита в СПбПУ делегация Сити университета Лондона (СУЛ) посетила Научно-исследовательский корпус (НИК) и ознакомилась с деятельностью его лабораторий. Заведующий кафедрой «Инженерная графика и дизайн» Института металлургии, машиностроения и транспорта (ИММиТ) В.М. ИВАНОВ провел экскурсию по выставке студенческих работ и рассказал о деятельности кафедры, после чего члены делегации осмотрели Суперкомпьютерный центр (СКЦ) и провели переговоры о сотрудничестве в области компьютерных наук и технологий с руководителями СКЦ и представителями Института компьютерных наук и технологий (ИКНТ). Затем состоялся ознакомительный визит в ИЦ «Центр компьютерного инжиниринга», Институт передовых производственных технологий (ИППТ), где прошли переговоры с директором ИППТ А.П. ФАЛАЛЕЕВЫМ. В ректорате прошли переговоры британских коллег с руководителем вуза – академиком РАН А.И. РУДСКИМ и проректорами СПбПУ.



Вторая половина дня была насыщена рабочими встречами. Президент СУЛ Пол КАРРАН и профессор Стэнтон НЬЮМАН посетили кафедру «Медицинская

физика» и Лабораторию молекулярной нейродегенерации (ЛМН) Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНиТ) СПбПУ. Для почетных гостей провели экскурсию по лаборатории, которая представляет передовой край научных исследований в области биомедицины и вызывает широкий интерес академического сообщества. Фундаментальные исследования лаборатории сосредоточены на изучении молекулярных механизмов развития нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера, Хантингтона и спинно-мозжечковой атаксии. Для этих целей лаборатория располагает уникальными трансгенными мышами – моделями нейродегенеративных заболеваний. Исследования проводятся как на клеточных моделях, так и на животных в целом. На сегодняшний день уже обнаружено несколько сигнальных путей, которые нарушаются при болезнях Альцгеймера и Хантингтона. Ученые полагают, что, моделируя активность данных биохимических путей, можно корректировать течение заболеваний.



Также британским коллегам продемонстрировали установку для электрофизиологических исследований и оптогенетическую установку. Данные приборы служат для измерения электрической активности нейрональных клеток, благодаря чему можно определить, как изменяется функциональная активность клеток на разных стадиях нейродегенеративных заболеваний.

В то время как руководители официальной делегации СУЛ знакомились с деятельностью кафедры «Медицинская физика» ИФНиТ, для других участников делегации международные службы СПбПУ организовали ряд персональных встреч, визитов и переговоров по отдельным научным направлениям. Так, профессор Сановар ХАН и профессор Джордж СПАНОДАКИС посетили Научно-технологический комплекс «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления». С директором Высшей школы киберфизических систем и управления В.П. ШКОДЫРЕВЫМ и директором Высшей школы программных технологий П.Д. ДРОБИНЦЕВЫМ они обсудили дальнейшее развитие сотрудничества, в том числе вопросы использования СКЦ для проведения совместных исследовательских и расчетных задач. Были также затронуты перспективы создания IT-клуба в рамках сетевого партнерства WC2 (партнерство объединяет 11 ведущих мировых университетов, в том числе СУЛ и СПбПУ). Эффективно прошли переговоры между профессором Дирком НИТЦШЕ и замдиректора Института промышленного менеджмента, экономики и торговли (ИПМЭиТ) проф. Т.Ю. ХВАТОВОЙ о сотрудничестве в области экономики и предпринимательства. Профессор Элейн ФЭЙ посетила Гуманитарный институт (ГИ), обсудив вопросы сотрудничества в области гуманитарных наук с его директором Н.И. АЛМАЗОВОЙ.

По окончании данных мероприятий делегация СУЛ направилась в международный кампус СПбПУ, где приняла участие во встрече с международными службами Политехнического университета во главе с проректором по международной деятельности Д.Г. АРСЕНЬЕВЫМ. Стороны подвели итоги прошедших встреч и переговоров и обсудили планы на дальнейшее сотрудничество, в частности развитие новых образовательных направлений и форматов, сотрудничество в рамках летних школ. Стороны выделили направление «Кибербезопасность» (Cybersecurity) как одно из ключевых (с точки зрения как научно-исследовательского, так и образовательного пространства). Члены делегации Сити университета Лондона подчеркнули, что были приятно удивлены масштабом и уровнем реализуемого гуманитарного блока и бизнес-образования в Политехническом университете. В ходе беседы проректор по международной деятельности Д.Г. АРСЕНЬЕВ углубился в историю вуза – рассказал коллегам о первых факультетах Политеха и новаторских идеях основателей вуза, заложивших основы инженерно-экономического образования в стране.

Президент Сити университета Лондона сэр Пол КАРРАН от имени всей делегации поблагодарил руководство Политехнического университета за радушный прием и выразил готовность к работе в совместных проектах. «Мы провели плодотворные встречи с представителями Политехнического университета и определили ряд направлений для дальнейшего сотрудничества. Надеюсь, что научная коллаборация наших специалистов окажет значительное влияние на укрепление партнерских связей между вузами», – подытожил Пол КАРРАН.

«Наши специалисты и студенты принимают участие в совместных проектах, краткосрочных и долгосрочных образовательных программах, что, безусловно, способствует совершенствованию образовательного процесса», – отметил проректор по международной деятельности Д.Г. АРСЕНЬЕВ и подтвердил, что Политех высоко ценит сложившееся стратегическое партнерство с Сити университетом Лондона.

Материал подготовлен международными службами СПбПУ

Дата публикации: 2017.04.28

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям