

## ФабЛабы всех стран, объединяйтесь!

Деятельность ФабЛаба Политеха уже давно получила широкую известность за его пределами, что совершенно закономерно, ведь ключевой момент в идеологии лаборатории – ее доступность абсолютно для каждого. Активно развивается и взаимодействие с зарубежными коллегами: так, в марте 2018 года в рамках международного фестиваля [Polytech: Science, Technology & Creativity](#) команда ФабЛаба Политеха представила студентам Высшей школы телекоммуникаций Мадридского политехнического университета (МПУ) свои проекты, приняла участие в совместных мероприятиях с представителями ФабЛаба Школы промышленных инженеров МПУ, а также встретила с коллегами из центра Медиалаб Прадо.



Руководитель Центра научно-технического творчества молодежи (ЦНТМ СПбПУ) Полина ДЯТЛОВА и сотрудник Центра Александр ОПОЧАНСКИЙ привыкли к тому, что стенд ФабЛаба редко остается в одиночестве: желающие рассмотреть и потрогать разнообразные приборы и конструкции находятся всегда. В Высшей школе телекоммуникаций МПУ ФабЛаб Политеха представил зарядное устройство для телефона на солнечных батареях, управляемое со смартфона, уникальных роботов и другие проекты.

Отдельной темой стала презентация нового модуля Международной политехнической летней школы: в этом году ФабЛаб представляет свою первую программу [«Урбанистика»](#) (Smart Cities), в рамках которой студенты рассмотрят городскую среду как отдельную систему со всеми ее вызовами и проблемами и представят собственные проекты. Кроме того, российские и зарубежные специалисты прочитают лекции по урбанистике и цифровому производству. Модуль подразумевает интенсивную командную работу в формате блиц-конструирования.



Продуктивной и результативной стала встреча с командой ФабЛаба Школы промышленных инженеров МПУ (Fab Lab ETSIDI). Заместитель директора по международной деятельности Исабель КАРРИЛЛО провела для представителей СПбПУ экскурсию по лабораториям Школы: гости из Политеха посетили Компьютерную математическую лабораторию, а также Лабораторию робототехники, где профессор Школы Альберто ГОНСАЛЕС представил коллегам коллаборативного робота, рисующего по заданным параметрам. Как пояснил профессор, сегодня коллаборативные роботы приобретают большую популярность: в отличие от промышленных, они предназначены специально для совместной работы с людьми, способны выполнять операции, рискованные для человека, а управление ими не требует специальных навыков программирования.



После российская сторона познакомилась с деятельностью испанского ФабЛаба, расположенного в одном из помещений Школы промышленных инженеров МПУ. С момента своего основания Fab Lab ETSIDI разрабатывает проекты, призванные поощрять и развивать творческие инициативы среди школьников и студентов. Как и в СПбПУ, ФабЛаб Школы промышленных инженеров регулярно проводит открытые лекции и занятия для ознакомления и обучения посетителей работе с оборудованием лаборатории, чтобы они могли в дальнейшем самостоятельно реализовывать свои задумки и идеи. Большой популярностью пользуются занятия для детей и курсы по 3D-печати. В ходе встречи представители обоих фаблабов договорились о возможности реализации совместных проектов.



Возможности своей лаборатории и историю ее развития представил коллегам из СПбПУ и руководитель Медиалаба Маркос ГАРСИЯ. Сегодня в лаборатории ведутся активные разработки в области протезирования верхних конечностей, что в значительной степени совпадает с проектами ФабЛаба Политеха: его резиденты разработали детский протез, а на данный момент ведут разработки протеза для взрослого человека. Коллеги из Медиалаба, в свою очередь, работают над специальным детским протезом со сменными кистями. Эта серьезная тема вызвала продолжительную дискуссию среди участников встречи, которая, как отметили обе стороны, имеет большие шансы перерасти в формат полномасштабных совместных исследований.



От имени СПбПУ представители ФабЛаба Политех пригласили профессоров и резидентов испанских лабораторий на Международную политехническую неделю (пройдет с 14 по 20 мая 2018 года). В рамках Недели ФабЛаб Политеха отметит свой первый юбилей – 5 лет со дня основания лаборатории. Его резиденты из СПбПУ надеются отпраздновать вместе с испанскими коллегами и другими гостями мероприятия. Помимо официального празднования, ФабЛаб планирует множество других активностей на Студенческом дне Международной политехнической недели (16 мая) и во время экскурсий на Дне науки (17 мая). Поэтому существует большая вероятность, что новые шаги в развитии продуктивных и благоприятных взаимоотношений произойдут уже совсем скоро.

Подготовлено международными службами СПбПУ

Дата публикации: 2018.03.29

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям