Семинар СПбПУ в швейцарских университетах

Делегация Политехнического университета посетила Швейцарию с целью проведения международного семинара «Перспективы научного сотрудничества СПбПУ с университетами Швейцарии».

В составе делегации – начальник Управления международного сотрудничества В.Д. Хижняк, директор Инженерно-экономического института В.А. Левенцов, заведующий кафедрой «Физическая электроника» А.В. Филимонов, заведующий кафедрой «Телематика» В.С. Заборовский, заведующий кафедрой «Инженерная графика и дизайн» В.М. Иванов и др. Семинар проходил в трех учебных заведениях – Швейцарском федеральном институте технологии Цюриха (Swiss Federal Institute of Technology in Zurich/ETH Zürich, QS-12), Федеральной политехнической школе Лозанны (École polytechnique fédérale de Lausanne/EPFL, QS-17) и Международном центре Ломоносов в Женеве (International Center Lomonosov). Руководитель Службы глобального взаимодействия Швейцарского федерального института технологии Цюриха Юрг Браунншвейлер кратко рассказал об институте – это один из ведущих технических вузов мира, здесь трудились 30 нобелевских лауреатов, включая А. Эйнштейна. Коллеги из ETH показали лаборатории, которые располагаются в новых корпусах наукограда (Science City Hönggerberg), рассказали об организации и работе Центра компетенций по материалам и процессам производства. Члены делегации Политеха сделали доклады по своим направлениям деятельности, более полно осветили основные предложения по сотрудничеству. В частности, директор ИЭИ СПбПУ В.А. Левенцов рассказал о возможностях по сотрудничеству с различными промышленными предприятиями Санкт-Петербурга, проведению прикладных исследований, чтению курсов профессорами ETH в Инженерно-экономическом институте. Представители Факультета менеджмента, технологии и экономики ETH заинтересовались этими предложениями. Так, заведующая кафедрой управления логистикой Бублу Такур-Вейгольд предложила проводить совместные исследования по логистике автомобильных кластеров и Морского порта СПб, опубликовать ряд статей в журналах с высоким ипакт-фактором, подготовить ряд кейсов для использования в СПбПУ и ETH. Профессор Такур-Вейгольд отметила, что в мире существует огромный дефицит хороших кейсов по российской проблематике, работая в МГУ им. Ломоносова, она

обнаружила, что этот дефицит существует и в России. Профессор Такур-Вейгольд с готовностью приняла предложение представителей Политеха приехать в ближайшее время в СПбПУ для проведения исследований, чтения инновационных курсов и разработки актуальных кейсов. Планируется, что ещё несколько профессоров её кафедры будут работать в нашем университете.

Обсуждая перспективы сотрудничества в Международном центре Ломоносов, В.А. Левенцов предложил разработать программы стажировок студентов СПбПУ в швейцарских компаниях. Обсуждались также конкретные шаги по созданию совместных программ ИЭИ со швейцарскими вузами. Центр также готов принимать преподавателей из Инженерно-экономического института для чтения лекций студентам. Заведующий кафедрой «Телематика» В.С. Заборовский в Цюрихе тесно общался с профессорами Бертраном Мейером, Маркусом Пушелем и другими ведущими специалистами в области программной инженерии. Дискуссии велись по киберфизическим системам, информационной безопасности, операционной совместимости через внешние вызовы и др. При посещении лабораторного комплекса и лабораторий Факультета материаловедения обсуждались темы, касающиеся разработок в области многомасштабной робототехники и квантовых приборов. Швейцарские коллеги выразили согласие подготовить совместный проект и участвовать в конкурсах ФЦП (раздел 2.1) и Швейцарского национального научного фонда (SNSF). В настоящее время готовится совместная заявка на грант в области робототехники, которая входит в перечень приоритетов сотрудничества России и Швейцарии. Профессор А.В. Филимонов, общаясь с представителями Института геотехнического инжиниринга ETH, предложил совместный проект, целью которого является получение систематической информации о поведении жидкостей, расплавов и некристаллических материалов в порах и каналах регулярных нанопористых матриц в широкой температурной области. Во время посещения Федеральной политехнической школы Лозанны обсуждались различные совместные проекты – в области мезоскопики полупроводниковых и керамических структур, кристаллы наночастиц, создание энергонезависимых устройств хранения информации с высокой плотностью на основе нанодоменных материалов с доминирующим вкладом доменных стенок в основные функциональные свойства. В завершение визита в EPFL зарубежные коллеги дали согласие прочесть инновационные курсы для студентов и аспирантов Политехнического университета, определена тематика как минимум двух статей, которые планируется опубликовать в ближайшее время совместно с профессорами EPFL. При посещении делегацией СПбПУ Европейской организации по ядерным исследованиям, известной как ЦЕРН/CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire), были особо выделены такие направления исследований в области фундаментальной физики, как квантовая информатика и высокоточные измерения. Представители Политехнического университета ознакомились с работой IdeaSquare, открытого в декабре 2014 г. с целью объединения ученых-инженеров, специалистов из промышленности и студенческой молодежи для генерации

новых идей. Работа одной из секций семинара проходила во Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС/WIPO). Координатор программ Департамента стран с переходными и развитыми экономиками ВОИС И.Грибков рассказал о возможных направлениях сотрудничества ВОИС и СПбПУ. Заместитель начальника Отдела интеллектуальной собственности СПбПУ Кадиев И.Г. обсудил вопрос участия ВОИС в создании в СПбПУ Центра поддержки технологий и инноваций, достигнута договорённость об участии специалистов ВОИС в совместном международном проекте, а также проведении на базе СПбПУ семинара по интеллектуальной собственности в мае-июне этого года. Обсуждался вопрос разработки курса по интеллектуальной собственности с участием специалистов ВОИС в его создании и реализации. В дискуссии с руководителем Отдела по работе со странами Восточно-европейского, Центрально-азиатского и Кавказского регионов ВОИС С.Тлевлесовой активное участие принимали заведующий кафедрой «Инженерная графика и дизайн» профессор В.М. Иванов и доцент этой кафедры Т.И. Диодорова. На специалистов ВОИС большое впечатление произвело качество выпускных квалификационных работ студентов этой кафедры. В результате обсуждения достигнута договорённость об участии дипломных работ студентов этой кафедры в ежегодных выставках в главном здании ВОИС в Женеве, а также в выставках, приуроченных к проведению различных конференций и семинаров ВОИС, на которых присутствует много представителей промышленности и дизайнерских организаций из различных стран мира. Кроме этого, с руководителем Информационного офиса Сектора регистрации брендов и проектных решений в рамках Гаагской конвенции М.Ю. Фалеевым была достигнута договорённость о патентовании выпускных квалификационных работ студентов кафедры «Инженерная графика и дизайн» и размещении информации о них на сайте ВОИС. Поскольку Россия не ратифицировала ещё Гаагскую конвенцию, то договорились, что эта деятельность будет осуществляться через Международный центр Ломоносов, который является швейцарским резидентом. Также в ходе визита в Швейцарию достигнуты договоренности с женевскими университетами IPAC и HEAD о проведении на базе СПбПУ летней школы в июле этого года и о создании совместной учебной программы. Велось обсуждение совместного проекта о сотрудничестве с представителями лаборатории визуализации и лаборатории компании Дисней – планируется, что студенты СПбПУ будут проходить стажировки в этих лабораториях. Кроме этого, в Цюрихе представители СПбПУ ознакомились с работой Центра компетенций по материалам и процессам их производства; порядком разработки и реализации магистерских программ и программ повышения квалификации и переподготовки для представителей промышленности; порядком интегрирования результатов исследований в образовательный процесс; с организацией работы инженерной бизнес-школы (Department of Management, Technology and Economics). В заключение участники семинара с обеих сторон отметили высокую продуктивность встречи и хорошие перспективы для сотрудничества между СПбПУ и швейцарскими университетами. Материал подготовлен Управлением международного сотрудничества

Дата публикации: 2015.03.20

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям