

Политех и БРУ укрепляют технологический суверенитет Союзного государства



Продолжается визит делегации Политеха в республику Беларусь. В делегацию Политеха входит директор Института машиностроения, материалов и транспорта Анатолий Попович.

На площадке стратегического партнера СПбПУ Белорусско-Российского университета (г. Могилев) в эти дни проходит сразу несколько мероприятий, связанных с совместной деятельностью наших вузов. Руководителей Политехнического университета, координирующего деятельность славянских университетов в рамках нацпроекта, в БРУ встретили с традиционным гостеприимством — караваем и солью.



Ректор БРУ Михаил Лустенков приветствовал российских коллег:

«Наше сотрудничество с Санкт-Петербургским политехническим университетом уже давно носит по-настоящему тёплый и продуктивный характер. Я с уверенностью могу сказать, что ни с одним другим вузом у нас нет столь многогранного и стратегически важного партнёрства. Сегодня у нас есть прекрасная возможность лично показать вам, каких результатов мы достигли благодаря нашей совместной работе. Особую роль в нашем развитии играет Комплексная программа развития славянских университетов, в рамках которой ваша поддержка имеет для нас неоценимое значение. Политех не просто партнёр, а надёжный союзник в стремлении к развитию и совершенствованию».



Официальная встреча ректора СПбПУ Андрея Рудского, проректора по международной деятельности Дмитрия Арсеньева и директора Института машиностроения, материалов и транспорта Анатолия Поповича с ректором БРУ Михаилом Лустенковым и ключевыми проректорами была посвящена перспективам расширения взаимодействия по основным направлениям партнерства, включая создание инновационных совместных образовательных программ, развитие научно-исследовательской инфраструктуры и подготовку профессиональных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики Союзного государства.

«Мы нашли правильное взаимодействие и основу славянского единства в сфере образования. В Беларуси созданы уникальные лаборатории, студенты учатся вместе, а распределение идёт на предприятия обеих стран. Это очень правильный и важный симбиоз, отражающий важнейшую роль славянских университетов. Особое значение имеет наше партнёрство в сварочных технологиях. У вас сильные наработки, а у нас — эксклюзивные методы, например, электронно-лучевая и вакуумная сварка. Для России, как мощного судостроительного центра, подготовка сварщиков — острая задача. Мы готовы делиться высокотехнологичными решениями и перенимать ваш практический опыт. Кроме того, нас объединяют интеллектуальные системы управления, цифровые технологии, суперкомпьютерные центры и моделирование. Без этого современная наука и промышленность невозможны. Уверен, вместе мы сможем усилить обе стороны», — подчеркнул Андрей Рудской.



Знаковым событием стало подписание соглашения о запуске уникальной сетевой программы бакалавриата «Искусственный интеллект в технических системах». Эта четырехлетняя программа, разработанная совместными усилиями специалистов Высшей школы управления киберфизическими системами СПбПУ и Кафедры программного обеспечения БРУ. Она должна стать флагманским проектом в подготовке специалистов нового поколения. Уже на этапе разработки программа вызвала значительный интерес не только среди российских и белорусских абитуриентов, но и среди студентов из Китая, что свидетельствует о её международной востребованности.

«Этот визит — очередной этап нашего стратегического партнёрства. В стенах Белорусско-Российского университета мы видим не только современные лаборатории, но и особую атмосферу совместного творчества. Особое впечатление произвели достижения белорусских коллег в подготовке инженерных кадров и организации учебного процесса. Мы видим значительный потенциал для расширения совместных образовательных программ и научных исследований», — отметил Дмитрий Арсеньев.



Это не первая сетевая программа, которую запустили два университета. С 2022 года СПбПУ и БРУ реализуют сетевую программу бакалавриата по направлению «Зарубежное регионоведение». В период с 21 по 25 апреля в БРУ проходят практику пятеро студентов Высшей школы международных отношений Гуманитарного института СПбПУ. Студенты были отобраны по результатам проведенного конкурса эссе «25 лет Союзного государства: история, достижения и дальнейшие цели России и Беларуси». Образовательная программа в БРУ включает лекционные занятия («Культура Беларуси: традиции и современность», «Основные этапы развития философской мысли Беларуси», «Социум в Беларуси: особенности и развитие» и др.) и культурную программу. А параллельно со студенческой практикой доцент Политеха Алексей Вовенда провел мастер-классы для студентов БРУ по организации научно-исследовательской деятельности в рамках направления «Зарубежное регионоведение». Всего с 2022 года в рамках сетевой программы прошли обучение 19 студентов СПбПУ и 29 студентов БРУ.



Знакомство с инфраструктурой университета позволило делегации СПбПУ оценить достижения совместной лаборатории интеллектуальной робототехники и киберфизических систем. В ней студенты и преподаватели двух вузов успешно реализуют проекты в области цифровых двойников промышленных объектов и систем предиктивной аналитики. Особенно делегацию заинтересовали практические решения по удалённому мониторингу критически важных объектов с применением технологий искусственного интеллекта. В лаборатории робототехники гостям продемонстрировали, как можно дистанционно подключаться к производственным линиям и управлять роботами, находящимися в разных точках.



Не менее продуктивным стало посещение кафедры техносферной безопасности, где уже третий год успешно реализуется программа производственных практик для магистрантов программы «Экологическая безопасность в промышленности» СПбПУ. Уникальная методика изучения воздействия радионуклидов на окружающую среду, разработанная белорусскими коллегами, дополняет образовательные программы петербургского вуза важным практическим компонентом. Практика проводится с 2022 года. За это время её прошли 15 студентов Политеха. И как раз на этой неделе на опытных участках и в лабораториях кафедры «Техносферная безопасность» завершается очередная программа практик ещё трёх студентов Инженерно-строительного института.



На кафедре «Оборудование и технологии сварочного производства» гостям представили передовые разработки в сфере аддитивных и сварочных технологий. В этом направлении БРУ по праву считается уникальной площадкой в Республике Беларусь. На базе университета функционирует единственный в республике Центр сертификации и испытаний, который проводит сертификацию сварочного оборудования и материалов, испытания сварных образцов и конструкций, обучение, сертификацию и аттестацию сварщиков, ведёт разработку и квалификацию технологических процессов сварки.

Директор ИММиТ Анатолий Попович поддержал ректора СПбПУ, отметив, что ключевым направлением сотрудничества между университетами должно стать взаимодействие в области передовых производственных технологий, в частности — порошковой металлургии и сварочных процессов. Он подчеркнул, что БРУ обладает уникальным практическим опытом в области высокотехнологичной сварки, включая автоматическую, толстолистовую и аргоно-дуговую сварку, и готов активно делиться этими наработками с коллегами из Политеха.

Высшая школа физики и технологий материалов СПбПУ (профессор Сергей Паршин) сотрудничает с этой кафедрой БРУ с 2021 года. Партнёры совместно занимаются научными исследованиями, курируют аспирантов и читают лекции. В центре обсудили возможности развития сотрудничества. В частности, организации сетевого взаимодействия между Политехом, БРУ, институтами РАН и НАН, и создания на базе БРУ Центра компетенций по сварочным технологиям.



В рамках мероприятий по координации деятельности Славянских университетов, в течение этой недели эксперты СПбПУ проводят проектно-аналитическую сессию по подготовке программы развития Белорусско-Российского университета на 2026-2030 годы. Фокусом сессии стало формирование у коллектива БРУ единого понимания целевой модели университета, стратегических целей развития и путей их достижения.

Эксперты СПбПУ — проректор по кадровой политике Мария Врублевская, руководитель Проектного офиса «Славянские университеты» Никита Головин и эксперт отдела стратегического планирования и развития Татьяна Морина. Они поделились опытом реализации программы «Приоритет-2030», предложив инновационные подходы к трансформации университета в образовательный хаб. Основной вектор развития БРУ — сохранение модели инженерного университета с акцентом на тесное сотрудничество с промышленностью. Это необходимо для устойчивого регионального развития, а также в интересах Беларуси, России и Союзного государства в целом.



Результатами проектно-аналитической сессии поделилась Мария Врублевская:

«Несмотря на серьёзные ограничения, связанные с государственными рамками, а также сложности в развитии человеческого капитала, университет продемонстрировал впечатляющие результаты. Инвестиции были реализованы эффективно: точки роста полностью оснащены, сформированы сильные команды, а лучшие практики вышли на уровень устойчивого развития. Сейчас коллектив находится на пике интеллектуального потенциала, и, хотя предстоит определить стратегию дальнейшего развития до 2030 года, уже очевидно, что вложенные ресурсы дали значимый эффект».

Результаты визита подтвердили, что сотрудничество СПБПУ и БРУ вышло на качественно новый уровень, сочетая фундаментальные академические традиции с передовыми образовательными технологиями. Совместные проекты в области искусственного интеллекта, киберфизических систем и техносферной безопасности не только укрепляют научно-технический потенциал двух стран, но и создают основу для формирования единого образовательного пространства и повышения технологического суверенитета Союзного государства.

Материал взят с сайта 