

ПМЭФ-2025: интеграция образования, науки и бизнеса



ПМЭФ-2025: интеграция образования, науки и бизнеса

Первый день Политеха на площадке Экспофорума в дни работы Петербургского международного экономического форума был наполнен событиями. Ректор СПбПУ Андрей Рудской принял участие в нескольких мероприятиях, организованных Министерством науки и высшего образования РФ, а также подписал ряд соглашений о сотрудничестве.



С утра эксперты обсудили тему подготовки кадров для обеспечения технологического лидерства. Открывая сессию, заместитель министра науки и высшего образования Ольга Петрова отметила, что одним из ключевых шагов, предпринимаемых для синхронизации процесса подготовки кадров с запросами промышленных заказчиков и с учётом вызовов, связанных с перезагрузкой геополитической обстановки, стало создание передовых инженерных школ. Заместитель министра упомянула также программу «Приоритет 2030», которая в этом году была перенастроена в направлении технологического лидерства. И во всех проектах, стартовавших с 1 января 2025 года, подготовке кадров уделяется особое внимание. Поэтому в новой модели высшего образования ключевыми являются принципы фундаментальности, практикоориентированности и гибкости, что позволяет в коммуникации с промышленными партнёрами формировать оптимальную схему подготовки кадров.

Ректор СПбПУ Андрей Рудской развил тему, поделившись опытом Политеха по внедрению практико-ориентированного обучения, выполнению студентами реальных проектов и НИОКР для промышленности, для чего применяются новые образовательные технологии.

— У каждого университета есть свои формы и форматы обучения, которые связаны с выполнением реальных промышленных или технологических задач. Об этом должна знать широкая общественность, — считает Андрей Рудской. — Министерство науки

и высшего образования создало рейтинг медийной активности, и он показывает, как тот или иной университет работает с разными аудиториями, в том числе будущими инженерами или промышленниками. Не могу не отметить, что Политех уже второй год входит в пятёрку лидеров, в том числе поднимался на первое место. Также мы выиграли грант министерства по популяризации науки, и, думаю, в конце года выйдет большой труд наших преподавателей, учёных, коллег из промышленного сектора, который будет называться «Популяризация инструментов цифрового инжиниринга в деятельности современного инженерного университета в рамках концепции достижения технологического лидерства России». Серьёзный труд, серьёзные рецензенты из Академии наук. Мы, конечно, разошлём всем инженерным вузам эту книгу, чтобы они извлекли для себя что-нибудь полезное.



В дискуссии также участвовали ректор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» Владимир Шевченко, проректор по науке и цифровому развитию МГТУ им. Н. Э. Баумана Павел Дроговоз, и. о. ректора Томского политехнического университета Леонид Сухих, директор направления «Молодые профессионалы» Агентства стратегических инициатив Александр Вайно. Модерировал сессию проректор НИУ «Высшая школа экономики» Дмитрий Земцов.

Тема взаимодействия университетов и бизнеса получила развитие на состоявшейся после обеда сессии «Кооперация университетов и индустрий для достижения целей

технологического лидерства», которую провёл генеральный директор Национального Альянса по вопросам социальной и экологической ответственности, корпоративного управления и устойчивого развития, председатель Наблюдательного совета Ассоциации цифровых платформ Андрей Шаронов.

Для того, чтобы Россия смогла достичь технологического лидерства и перейти к современной системе высшего образования, необходимо не только реформировать работу университетов изнутри, но и значительно усилить их связь с бизнес-сообществом. Участники сессии обсудили, какие формы взаимодействия вузов и бизнеса показывают наилучшие результаты в укреплении технологического потенциала страны; каким образом партнёрство с компаниями влияет на уровень профессиональной подготовки студентов, актуальность учебных планов, шансы выпускников найти работу; как организовать продуктивное участие представителей бизнеса в разработке образовательных программ, учебном процессе и проектной деятельности студентов, какую роль должно играть государство в развитии и распространении эффективных моделей взаимодействия между университетами и индустрией и т. д.

Заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации Дмитрий Афанасьев назвал принципы стратегической переориентации. Первое — это фокусировка на государственных и отраслевых приоритетах технологического развития, второе — выстраивание вузами уникальной архитектуры взаимодействия с партнёрами. Важно учитывать, что работа должна вестись и на перспективу, в том числе над созданием тех отраслей и специальностей, которых ещё нет, но есть понимание, что они потребуются. Необходима перезагрузка всех ключевых программ развития, таких как «Приоритет 2030», ПИШ, «Кампус» и др. И, наконец, это новая модель высшего образования, которая создаётся в активном диалоге с работодателями, индустриальными партнёрами и представляет собой единое фундаментальное, профессиональное и социально-мировоззренческое ядро с реальной практико-ориентированностью образовательных программ и ранней профессионализацией, погружением в реальные проекты и задачи, при этом гибкая, с возможностью подстраивать образовательные программы и наборы компетенций под задачи технологического развития отраслей.

Ректор СПбПУ Андрей Рудской на примере Политеха показал, что эффективное взаимодействие с компаниями-партнёрами даёт возможность своевременно обновлять учебные программы, делая их максимально соответствующими требованиям современного рынка труда, а также способствует более быстрому внедрению инновационных разработок.

— Обеспечение технологического лидерства — это общая задача, и университет сегодня — активный участник этой масштабной работы, — подчеркнул Андрей Иванович.

На сессии также выступили старший вице-президент — руководитель направления «ВТБ-Образование» Банка ВТБ, директор высшей школы менеджмента СПбГУ Ольга Дергунова; заместитель председателя правления «Газпромбанка» Дмитрий Зауэрс; директор по инновациям Управляющей компании ЭФКО Ростислав Ковалевский; генеральный директор, УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ» Олег Крестинин; старший вице-президент, руководитель блока технологии Сбербанка Кирилл Меньшов.

Кроме участия в панельных дискуссиях, ректор СПбПУ на стенде Санкт-Петербурга встретился с деловыми партнёрами для заключения договоров о сотрудничестве. Как руководитель вуза, координирующего деятельность консорциума «Российско-Африканский сетевой университет» (РАФУ), Андрей Рудской подписал договор о присоединении к РАФУ Института Африки Российской академии наук. Договор также подписала директор Института Африки Ирина Абрамова.

— Сейчас в консорциум входят более 90 российских образовательных, научных организаций и компаний, а с африканской стороны — 45 вузов и организаций из 15 стран. Присоединение Института Африки к консорциуму очень важно, потому что он ориентирован именно на работу со странами Африки, изучение их истории, культуры, быта. Я уверен, что наш новый партнёр внесёт весомый вклад в более глубокое познание этого континента и населяющих его народов, — прокомментировал Андрей Рудской.

— Для меня большая честь стать членом этого сетевого университета, потому что Африка — это в первую очередь люди. В 2100 году 40 процентов мирового населения будет проживать в Африке, а это значит, что многое изменится, и нам нужно к этому готовиться уже сейчас, — добавила Ирина Абрамова. — Самое главное, какими будут люди, которые составят 40 % населения? В первую очередь они должны быть образованными, они должны быть самодостаточными, но в то же время сохранить свою культуру и традиции. И вот именно подготовкой таких дружественных элит, которые защищают национальные интересы и смотрят в будущее, занимается сетевой университет.



На Петербургском международном экономическом форуме Андрей Рудской представлял не только Политехнический университет, но и Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук, которое он возглавляет с 2023 года. Как председатель СПбО РАН он подписал несколько соглашений о сотрудничестве. Предметом соглашения с Архивным комитетом Санкт-Петербурга стало установление партнёрских отношений и развитие долгосрочного и эффективного сотрудничества, которое включает просветительскую деятельность и проведение научно-популярных мероприятий. Андрей Рудской и председатель Архивного комитета Санкт-Петербурга Пётр Тищенко договорились, что целью сотрудничества будет объединение усилий научно-просветительской общественности для повышения научного, образовательного и культурного уровня населения Российской Федерации; распространение знаний об истории России и её достижениях, вехах развития Российской академии наук; объективное освещение исторических фактов и событий; разработка научно-просветительских и образовательных проектов; проведение совместных культурно-просветительских мероприятий; популяризация отечественной науки; содействие повышению престижа научной деятельности и др.

После церемонии подписания Андрей Рудской поделился секретом:

— Мы сейчас решаем вопрос о создании на Университетской набережной, 5 музея истории Российской академии наук. И без Центрального архива нам будет сложно,

потому что в нём хранится огромная масса документов, которые отражают историю Российской академии наук: личные дела, письма выдающихся людей, академиков, путешественников. Надеюсь, мы этот проект вместе творчески воплотим в жизнь.

Пётр Тищенко рассказал, что 9 июня благодаря помощи учёных Института истории в Центральном архиве удалось обнаружить указ основателя Санкт-Петербурга Петра Великого о том, как строить в Северной столице.

— Без научной основы мы не сможем извлечь больше пользы из того сокровища, которое архивы хранят, — считает глава Архивного комитета. — Но самое трудное — в мире, где цифра стала частью жизни, запечатлеть уже нашу историю так же надёжно, как предшественники сохранили память о прошлом. Построить архивы будущего и научить работать в них, используя современный инструментарий, — в этом должна помочь наука, поэтому мы объединяем усилия.



Соглашение о сотрудничестве также было заключено между Санкт-Петербургским отделением РАН и Санкт-Петербургской торгово-промышленной палатой. В подписании участвовали председатель СПбО РАН Андрей Рудской и президент СПб ТПП Владимир Катенёв. Соглашением предусмотрено развитие стратегического партнёрства для совместной реализации научно-прикладных и инновационных проектов; содействие выводу на рынок высокотехнологичных решений, разработанных

на базе РАН; формирование устойчивой экосистемы взаимодействия между наукой, промышленностью, институтами поддержки бизнеса и образования; поддержка экспортного потенциала наукоёмкой продукции и компетенций; развитие механизмов сертификации, независимой оценки и продвижения результатов научной деятельности; совместная подготовка и переподготовка специалистов с учётом современных требований промышленности и технологических трендов. Партнёры надеются, что сотрудничество будет способствовать укреплению взаимодействия науки и бизнеса, развитию инновационной и технологической кооперации, популяризации результатов научной деятельности и поддержке предпринимательства.

— Торгово-промышленная палата объединяет в себе все ведущие предприятия Санкт-Петербурга, она на острие всех проектов, которые реализуются в промышленности и экономике нашего города, — отметил после подписания Андрей Рудской. — И, конечно, для нас это архиважно, потому что я уверен, что наша наука в симбиозе с предприятиями, помимо фундаментального, имеет большое практическое значение. Самое главное, перед нами стоит колоссальная задача — достичь технологического лидерства, и здесь нам надо совместно приложить все усилия.

— Может быть, я скажу прагматично, но наша задача — монетизировать те достижения, которые есть в нашей большой науке, чтобы не получилось так, как в истории с Левшой, который подковал блоху, и на этом бизнес закончился, — поддержал Владимир Катенёв. — Мы должны достижения науки нести в народ, в нашу промышленность, мы очень ценим это сотрудничество и с большим удовольствием будем работать.



Работа на стенде завершилась подписанием трёхстороннего соглашения о сотрудничестве между Санкт-Петербургским отделением РАН, ООО «Эксперт» Центр Аналитики» и «Газетой Ведомости в СЗФО». Документы подписали председатель СПбО РАН Андрей Рудской, генеральный директор «Эксперт» Центр аналитики» Кристина Муравьёва и директор «Газеты Ведомости в СЗФО» Александр Щелканов. Участники церемонии подтвердили стремление повышать качество и глубину научных и аналитических исследований, расширять области и направления сотрудничества, создавать внутрироссийские научные коллаборации, а также поддерживать совместные проекты, конкурсы и премии.

— Для нас очень важна аналитика деятельности академических институтов, это позволит им находить партнёров из числа предприятий, на базе которых они могли бы реализовать свои интересы, — прокомментировал Андрей Рудской. — Второй момент — нас интересует международная деятельность. Тут надо быть аккуратным, но, с другой стороны, расширять контакты между организациями. И третье, конечно, популяризация науки.

— На федеральном уровне уже успешно действует премия «ТехУспех», хотелось бы проводить её и в регионах, — поддержал Александр Щелканов. — Наш формат — популяризация технологий, инвестиций, то, что интересно деловой аудитории, но нужно усиливать экспертность. Поэтому у нас уже два года существует премия

«Лидер мнений», целая номинация, я думаю, будет посвящена науке, и можно побороться в честной и конкурентной борьбе, потому что голосуют и читатели, и экспертное сообщество.



— Помимо информационного сопровождения, мы будем заниматься непосредственно научно-аналитической работой, — раскрыла подробности сотрудничества Кристина Муравьёва. — Работа с академиками РАН даёт нам возможность настоящие исследования большой науки применить на практике и показать бизнесу, что инновации возможны к быстрому применению и необязательно вклиниваться только на том этапе, когда от этого можно получить прибыль, но иногда выгодно стоять у истоков фундаментальных исследований для того, чтобы быть впереди планеты всей. И с учётом того, что сейчас технологический прогресс идет семимильными шагами, мы надеемся, что совмещение экспертизы академиков в фундаментальной науке и экспертов с глубокими отраслевыми знаниями позволит академии участвовать в том числе в контроле за формированием карт маршрутизации по исполнению проектов на всех стадиях, включая инвестирование и ввод в эксплуатацию. Для того, чтобы понять, стоит запускать проект или нет, такое экспертное объединение, на наш взгляд, будет максимально комфортно и для бизнеса, и для государства. И здесь академия берёт на себя основную роль.