

Политех посетил специальный представитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков

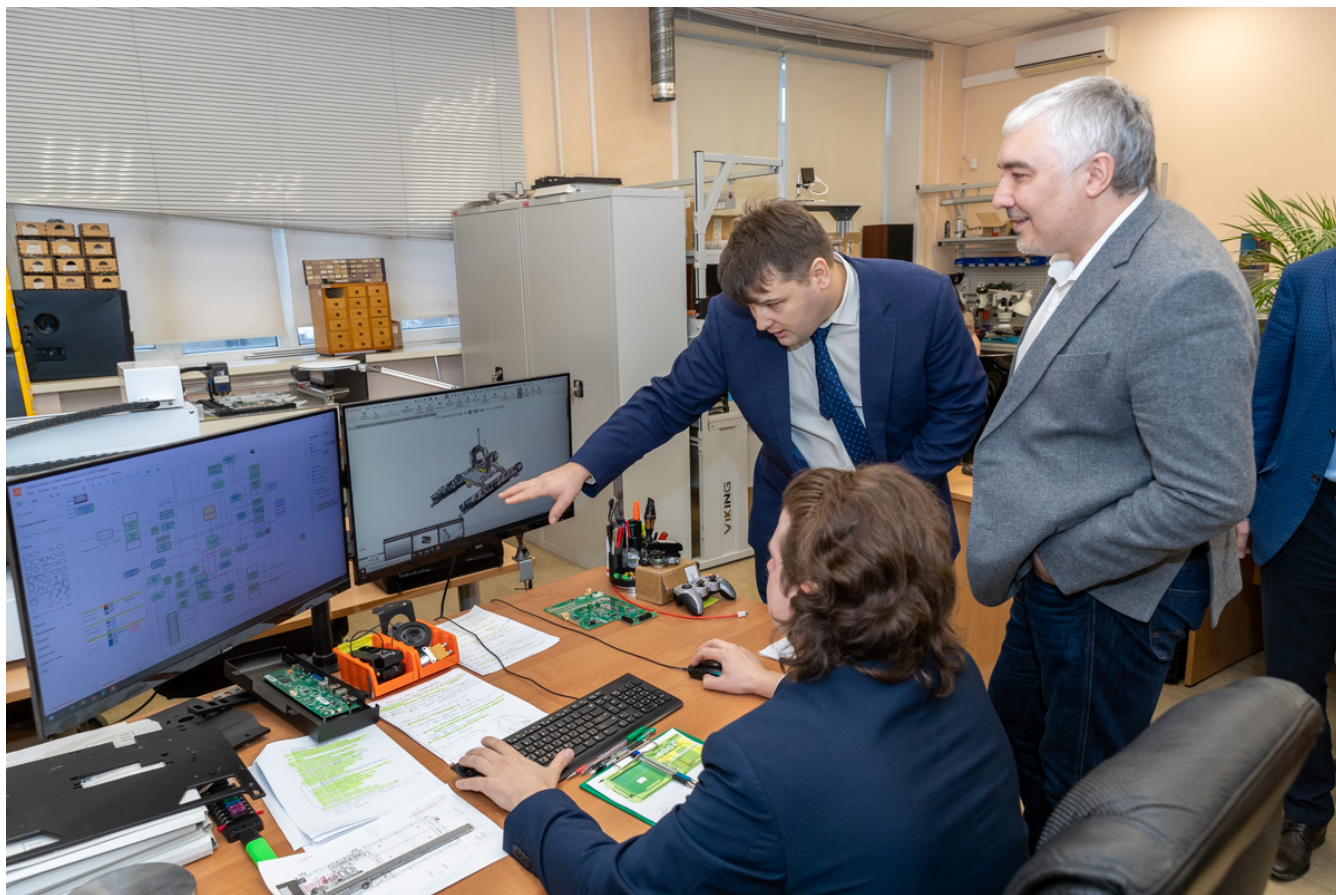
31 января состоялся визит специального представителя президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрия Пескова в Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Гостю представили перспективные проекты и высокотехнологичные разработки.



Дмитрия Николаевича встречал проректор по организационно-правовым вопросам СПбПУ Виталий Сергеев. Первой площадкой для ознакомления стал Центр технологических проектов СПбПУ. Его директор Алексей Майстро провел экскурсию и рассказали о деятельности Центра, акцентировав внимание на разработке беспилотных аппаратов.

Сначала Алексей Сергеевич продемонстрировал установку для сварки композитов индукционным методом. Потом участники встречи надолго остановились у исследовательского робототехнического комплекса «Катамаран-К». Проект создан совместно с АО «ОСК-Технологии» и предназначен для исследований экологической обстановки в закрытых акваториях, — сообщил Алексей Майстро. Дмитрий Песков

подробно расспросил о том, как прошли испытания беспилотного катамарана в Черном море, каких результатов удалось достичь, где будет применяться разработка и что планируется дальше.



Гостю продемонстрировали разработки, которые находятся на стадии проектирования, а также идеи, уже реализованные в Санкт-Петербурге. Одна из них — система контроля и планирования в сфере коммунальных услуг Грач-п для автоматизации процессов коммунальных служб, снижения влияния человеческого фактора, повышения производительности труда и контроля качества выполнения коммунальных операций. Обсудив работу датчиков контроля, спецпредставитель президента РФ озвучил некоторые предложения по их усовершенствованию.

Большой интерес вызвал осмотр Центра управления полетами и бесплотным транспортом «Пилигрим». Дмитрия Пескова впечатлила информационно-управляющая система КиберГИП для сбора, хранения, трансляции и первичной обработки данных, планирования, конфигурирования одиночных и групповых маршрутных заданий для подводных, надводных, наземных и воздушных беспилотных аппаратов в составе робототехнических комплексов. Дмитрий Песков посоветовал принять участие в технологическом конкурсе, направленном на поиск и спасение людей, пропавших в природной среде, в котором разработки Центра технологических проектов СПбПУ могут успешно показать себя.



Алексей Майстро рассказал о преимуществах и применении автоматизированного рабочего места оператора КиберАРМ, который предназначен для комфортной продолжительной работы с информационно-управляющей системой, средствами обработки данных и автоматизации операций по оформлению отчетов и результатов выполнения маршрутных заданий, минимизации зрительно-моторных траекторий и психофизиологических нагрузок, и удаленного взаимодействия с беспилотными аппаратами через комплекс технических средств автоматизации, вспомогательного и связного оборудования.



Финальным штрихом программы стал исследовательский [сверхмалый космический аппарат](#) SatPi с набором учебно-методических образовательных материалов, стендов и исходных кодов для обучения и возможностью получения летной квалификации.

Далее Дмитрий Песков провел рабочую встречу с представителями структурных подразделений, входящих в состав экосистемы технологического развития СПбПУ. Проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Центра Национальной технологической инициативы (НТИ) СПбПУ «Новые производственные технологии» Алексей Боровков рассказал об опыте и ключевых компетенциях Центра НТИ СПбПУ, а также представил результаты деятельности. Среди основных направлений работы Центра спикер выделил двигателестроение, судостроение, медицинскую инженерию, атомную, нефтегазовую и аэрокосмическую отрасли и другие.

Алексей Боровков также продемонстрировал показатели и индикаторы Центра НТИ СПбПУ за 2022 год. Так, за данный период успешно подготовили 1131 специалиста, заключили 54 лицензионных соглашения на передачу права использования или отчуждения права на результаты интеллектуальной деятельности, а размер привлеченных средств от приносящей доход деятельности составил 472,07 миллиона рублей.



В ходе рабочей встречи главный инженер проекта Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ Виктор Будиллов презентовал модуль, разработанный инженерами центра, который позволяет осуществить бесшовный перенос инженерных данных с одной из самых популярных PLM-систем (системы управления инженерными данными и производственными процессами) Teamcenter концерна Siemens на отечественную цифровую платформу разработки и применения цифровых двойников [CML-Bench™](#). Teamcenter сегодня используется на большинстве крупных высокотехнологичных российских предприятиях, включая «Объединенную двигателестроительную корпорацию» (входит в ГК «Ростех»), «Объединенную авиастроительную корпорацию», ОКБ Сухого, ОКБ «Аэрокосмические системы», корпорация «Иркут», ПАО «КАМАЗ, ОАО «УАЗ», МВЗ им. М.Л. Миля и другие.



В завершении совещания Алексей Боровков рассказал об уникальном [онлайн-курсе «Цифровые двойники изделий»](#), посвященном разработке и применению технологии цифровых двойников (Digital Twins) в высокотехнологичной промышленности. Курс был разработан авторами национального стандарта в полном соответствии с [ГОСТ Р 57700.37-2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения»](#). Так, по результатам первого семестра прохождения программы 737 человек успешно завершили обучение и получили удостоверения о повышении квалификации СПбПУ.



В конце Дмитрию Пескову вручили памятные подарки — макеты в масштабе успешно реализованных проектов Центра НТИ СПбПУ и Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» — вибросито для системы очистки бурового раствора, выполненного по заказу НПО «Центротех» (входит в контур управления АО «ТВЭЛ» ГК «Росатом»), и новые сани с улучшенными аэродинамическими характеристиками и показателями управляемости, созданные для российского спортсмена, трехкратного чемпиона мира и двукратного обладателя Кубка мира по санному спорту [Романа Репилова](#).

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью и Отделом маркетинга Центра НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2023.02.01

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям