

Представители Центра НТИ СПбПУ приняли участие в международном форуме ТЕХНОПРОМ-2022

С 23 по 26 августа 2022 года в Новосибирске прошел IX Международный форум технологического развития ТЕХНОПРОМ, главной темой которого стал технологический суверенитет и устойчивое развитие России.



Традиционно представители СПбПУ и его ключевых структурных подразделений федерального уровня — Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, Научного центра мирового уровня (НЦМУ) СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ — активные участники ТЕХНОПРОМа.

Проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ **Алексей Боровков** принял участие в **15 мероприятиях** форума.

В первый день форума заместитель генерального директора — генеральный конструктор АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» Ростеха (АО «ОДК») **Юрий Шмотин и Алексей Боровков** [подписали соглашение о сотрудничестве в области научной, образовательной и инновационной деятельности](#) рамках работы Передовой инженерной школы (ПИШ) «Цифровой инжиниринг». В продолжение темы создания ПИШ в России состоялась [панельная дискуссия, посвященная старту федерального проекта](#). Выступая на панельной дискуссии, руководитель Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ Алексей Боровков рассказал, что программа ПИШ СПбПУ направлена на совместную работу в области сверхактуального системного цифрового инжиниринга.



Во второй день форума состоялся [мастер-класс Алексея Боровкова](#), ключевая тема которого — «Технологии управления сложностью (на примере технологии разработки и применения цифровых двойников)». Эксперт представил цифровую модель для управления процессом обеспечения жильём, которую Центр НТИ СПбПУ разработал в сотрудничестве с Департаментом по социальной политике мэрии города Новосибирска.

В продолжение форума состоялась [панельная дискуссия «Цифровизация бизнеса: мифы или реальность»](#) — Алексей Иванович выступил ее модератором. Участники обсудили понятие цифровой экономики, возможности цифровой трансформации в принятии управленческих решений, наибольшие преимущества для бизнеса, риск цифрового рабства. Проректор

по цифровой трансформации СПБПУ также стал ключевым спикером [секции «Импортозамещение инженерного программного обеспечения»](#). Отмечая, что Центр компетенций НТИ СПБПУ — лидер цифровой трансформации промышленности на основе цифровых двойников, **Алексей Боровков** проиллюстрировал 10 отраслей, с которыми налажено активное взаимодействие. Лидерами в этом перечне являются двигателестроение и атомная отрасль. Спикер также рассказал о тесном и эффективном взаимодействии с АО «ОДК», в том числе в части применения Цифровой платформы CML-Bench™ на предприятиях корпорации.



В завершение второго дня форума состоялась сессия «Реализация дорожной карты „Технологии новых материалов и веществ“, комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла», организатором которой выступила Госкорпорация «Росатом». В ходе дискуссии Алексей Боровков, советник Президента АО «ТВЭЛ» Ольга Оспенникова, директор департамента по науке и образованию Фонда «Сколково» Александр Фертман обсудили продуктивное направление «Аддитивные технологии».

Третий день ТЕХНОПРОМ-2022 стартовал с работы [круглого стола «Новые материалы и технологии в энергетике»](#), в ходе которого Алексей Боровков рассказал о технологиях цифрового инжиниринга в отрасли. **Спикер** представил подход к проектированию, расчету и изготовлению малоразмерного газотурбинного двигателя на основе методов компьютерного и суперкомпьютерного инжиниринга и аддитивных технологий производства, актуальных для новой реальности.

Также представители научного сообщества, власти и бизнеса приняли участие в [пленарном заседании «Траектория перспективы: управление осмыслением»](#) и [экспертной сессии «Интеллект будущего: мыслить по-новому»](#), чтобы обсудить задачи и перспективы, которые ставит перед современными управленцами новая реальность, высказать мнения, как управлять осмыслением, выбирать правильную стратегию и быстро реагировать на сложившуюся ситуацию. Современным лидерам необходимо быстро адаптироваться под изменившиеся условия, видеть будущее и соответствующим образом выстраивать сегодняшнее настоящее — такое мнение высказал Алексей Боровков.

В завершение насыщенного делового дня Алексей Иванович выступил модератором секции [«Цифровые интеллектуальные двойники: шаг вперёд»](#). Приветствуя участников, **Алексей Боровков** отметил сверхактуальность темы секции, посвященной созданию и применению цифровых двойников изделий. **Алексей Иванович** напомнил, что с **1 января 2022 года** начал действовать [национальный стандарт Российской Федерации — ГОСТ Р 57700.37-2021 «Компьютерные модели и моделирование. ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ИЗДЕЛИЙ. Общие положения»](#), регламентирующий создание изделий с помощью технологии цифровых двойников.

В заключительный день ТЕХНОПРОМа [состоялся круглый стол «Потенциал Научных центров мирового уровня в формировании технологий будущего в фокусе технологического суверенитета и устойчивого развития России»](#), ключевым спикером которого выступил Алексей Боровков. Он подробно представил направления деятельности Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии», а также проиллюстрировал ключевые показатели деятельности НЦМУ **в 2020-2021 году**. Подкрепляя озвученные цифры конкретными результатами, Алексей Боровков наглядно представил результаты фундаментальных исследований и прикладных разработок, превышающих мировой уровень.



Методам работы с промышленностью и бизнесом было посвящено [пленарное заседание «Центры компетенций НТИ: модели взаимодействия с индустриальными партнерами»](#). В своем выступлении Алексей Иванович отметил, что Центр компетенций НТИ СПбПУ фокусируется на разработке цифровых двойников изделий и производства и только по итогам 2021 года в структуре выручки Центра НТИ разработка цифровых двойников высокотехнологичных промышленных изделий занимает более 50%.



Также в рамках Международного форума технологического развития состоялось первое публичное обсуждение вопросов развития среднего профессионального образования, которое провели представители Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ при поддержке Комитета по образованию Санкт-Петербурга. Основной целью обсуждения стала реализация Федерального проекта «Профессионалитет» и модель российского чемпионата рабочих профессий, призванного выступить альтернативой международному движению WorldSkills. Эксперты, в числе которых представители власти, вузов и колледжей, делились своим видением эффективного взаимодействия системы среднего образования и промышленности и подготовки востребованных специалистов.

Более подробно об участии представителей СПбПУ в форуме ТЕХНОПРОМ-2022 читайте на [сайте Центра НТИ](#)

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2022.08.31

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям