Алексей Боровков рассказал о цифровой трансформации в высокотехнологичной промышленности участникам заседания Маркетинг-клуба Санкт-Петербурга

29 сентября 2022 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялось заседание Маркетинг-клуба Санкт-Петербурга, участниками которого являются руководители крупнейших предприятий Северной столицы, представители научного сообщества, а также представители деловых сообществ.

Открывая заседание, с приветственным словом выступил Президент клуба, председатель Совета директоров холдинговой компании «ЭГО-Холдинг» Александр Кашин. Спикер отметил, что проводить мероприятие в стенах ведущего технического вуза страны — большая честь: У многих здесь присутствующих с Политехом связаны лучшие воспоминания, успешный опыт. С СПбПУ ведут сотрудничество многие предприятия-члены общественной организации. Сегодня мы обсудим вопросы сложившейся политико-экономической ситуации, возможности образовательных организаций и особенности текущей кадровой политики.

Продолжил вступительную часть мероприятия проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг», Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ Алексей Боровков. В приветственной речи Алексей Иванович акцентировал внимание на становлении университета как лидера научно-технологического взаимодействия с ведущими промышленными предприятиями страны и зарубежья: Одна из ключевых его задач — создавать лучшие научные подразделения в стране, которые готовят инженерную элиту — «инженерный спецназ», а также решают «задачи-вызовы», формируемые индустриальными партнерами.

Далее Алексей Боровков рассказал об экосистеме инноваций СПбПУ «ТЕХНОПОЛИС ПОЛИТЕХ» на основе Smart Design, Digital Twins, Smart Manufacturing, AMT, включающую в себя ключевые структурные подразделения. Так, спикер подробно остановился на деятельности Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», а также отметил убедительную победу в конкурсе по созданию Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» на базе СПбПУ.

Отмечая, что Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» — лидер цифровой трансформации промышленности на основе цифровых двойников, Алексей Иванович перечислил 10 ключевых отраслей, с которыми осуществляется эффективное взаимодействие по всему спектру направлений — от цифрового проектирования и моделирования, включая цифровые двойники, до новых материалов.

Спикер подчеркнул, что деятельность ключевых структурных подразделений имеет высокое медийное присутствие: Информационный охват деятельности Центра НТИ СПбПУ в области продвижения сквозной технологии участниками консорциума —вовлечение аудитории на выставках, конференциях, семинарах, социальных сетях, СМИ и др. — в 2021 году превысил 130 млн человек. Особое внимание Алексей Боровков уделил проведению ежегодного форума «Передовые цифровые и производственные технологии», формирующего статус и престиж университета и его структурных подразделений как драйверов развития передовых цифровых и производственных технологий. Напомним, Четвертый международный форум пройдет на базе СПбПУ 14-16 декабря 2022 года.

В продолжение спикер рассказал о разработке и применении цифровых двойников на стадиях жизненного цикла (разработка, производство и эксплуатация), а также проиллюстрировал создание многоуровневой матрицы требований, целевых показателей и ресурсных ограничений —

ключевого процесса при создании цифрового двойника изделия.

Сегодня создание изделий с помощью технологии цифровых двойников регламентируется национальным стандартом Российской Федерации — ГОСТ Р 57700.37–2021 «Компьютерные модели и моделирование. ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ИЗДЕЛИЙ. Общие положения». Так, настоящий стандарт определяет общие положения создания цифровых двойников как для вновь разрабатываемых изделий (еще не созданных), так и для ранее спроектированных или уже эксплуатируемых изделий, — отметил Алексей Иванович.

В завершение спикер представил возможности Цифровой платформы разработки и применения цифровых двойников CML-Bench™, а также проекты Центра НТИ СПбПУ в интересах организаций госкорпораций «Ростех» (АО «ОДК») и «Росатом» (в частности, АО «ТВЭЛ»). Среди ключевых проектов — снижение массы двигателя ТВ7-117СТ-01 на основе технологии цифровых двойников, разработка цифрового двойника морского газотурбинного двигателя и редуктора в составе агрегата, разработка цифрового двойника тепловыделяющей сборки (ТВС) ВВЭР-1000 с антидебризным фильтром и перемешивающими решетками.

Продолжая заседание, первый заместитель Председателя Комитета по занятости Правительства Санкт-Петербурга Николай Рогачев обозначил

важность обсуждения занятости населения и кадровой политики в современных условиях. Спикер представил тенденции развития ситуации на рынке труда, основные показатели мониторинга рынка, а также перечислил предприятия по численности работников в простое по основным отраслям и основные мероприятия на рынке труда в настоящий момент.

Подводя итоги заседания, участники отметили продуктивность встречи и обозначили направления возможного взаимодействия. Кроме того, члены клуба и лично Александр Кашин поблагодарили Алексея Боровкова за содержательный доклад, который позволяет на практике применять полученные знания не только в науке, промышленности, но и в бизнесе.

Важно отметить, что в ходе визита делегации Маркетинг-клуба в Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого участники также смогли ознакомиться с кампусом Политеха. Алексей Боровков рассказал, что общая площадь кампуса 120 га, а на территории располагаются свыше 200 зданий: Кампус Политеха — уникальный центр студенческой и научной жизни. Современные учебные корпуса и исторические здания, Гидробашня и Политехнический парк, стадион, общежития, Белый зал, музей, собственная поликлиника и четыре станции метро — все это формирует повседневную жизнь политехников.

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2022.09.30

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям