Форум «Дни Политеха в Берлине»: Центр НТИ СПбПУ провел трек «Цифровая трансформация промышленности»

Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» продемонстрировал на выставке свои разработки в сфере передовых производственных технологий и выступил организатором ключевого трека форума «Цифровая трансформация промышленности», модераторами которого стали проректор по перспективным проектам СПбПУ, лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ, руководитель Центра НТИ СПбПУ **Алексей БОРОВКОВ** и ректор Университета Штутгарта (Германия) профессор **Вольфрам РЕССЕЛЬ.**

Алексей БОРОВКОВ подчеркнул, что ключевое направление деятельности Центра НТИ СПбПУ – работа с промышленностью по созданию «умных» цифровых двойников изделий и технологических процессов: *«Сотрудники Центра НТИ СПбПУ выполняют одновременно около 100 проектов в 10 высокотехнологичных отраслях и разных странах, среди которых Россия, Германия, Великобритания, Швеция, Франция и Китай. Наша задача – разработать и/или комплексировать лучшие технологии мирового уровня, чтобы спроектировать глобально конкурентоспособный продукт, который учитывает все проектные ограничения – временные, финансовые, производственные, технологические, экологические и другие».*

Вольфрам РЕССЕЛЬ, отметив принципиальное совпадение подходов к цифровой трансформации у германских и российских экспертов, пригласил специалистов Центра НТИ СПбПУ к участию в национальном проекте **ARENA2036**, стартовавшем на базе Университета Штутгарта и поддержанном федеральным Министерством образования и науки Германии. В основе проекта, рассчитанном на 30 лет, – развитие автомобильной промышленности на основе цифровизации.

Государственный секретарь Министерства экономики, труда и здоровья Мекленбург-Передняя Померания (Германия) доктор **Штефан РУДОЛЬФ** предложил отнестись к теме трека еще шире и сформировать общий центр знаний по цифровой трансформации промышленности. В числе перспективных для совместных разработок областей были обозначены новые материалы, аддитивное производство и разработка цифровых двойников. *«На территории нашей федеральной земли мы создали единый центр компетенций, куда могут обратиться предприятия малого и среднего бизнеса, чтобы получить помощь в создании цифрового двойника, повысить эффективность своей деятельности. Но мне кажется, что важно объединять усилия разных проектных партнеров из разных стран – работать и расти вместе»,* – сказал Штефан РУДОЛЬФ.

В рамках трека состоялись две дискуссии. Первая была посвящена образованию и развитию компетенций и включила презентации результатов совместной деятельности подразделений СПбПУ и германских партнеров.

Исполнительный директор Университетского центра компетенции **SAP** Университета Отто фон Герике в Магдебурге **Штефан ВАЙДНЕР** и директор Международного академического центра компетенций «Политехник-SAP» Центра НТИ СПбПУ **Никита ГОЛОВИН** рассказали об опыте сотрудничества Университетских центров компетенции SAP.

Директор Центра предпринимательства **Strascheg Клаус ЗАЙЛЕР** и заместитель руководителя Дирекции Центра НТИ СПбПУ по образованию **Сергей САЛКУЦАН** рассказали о том, что такое предпринимательские университеты и какова их роль в содействии совместной созидательной активности стартапов, промышленности, ученых и политиков. В частности, Сергей САЛКУЦАН пояснил, что сейчас Институт передовых производственных технологий СПбПУ готовит по основному направлению – «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство» – только 20-30 студентов в год: «Это очень небольшое число. Чтобы масштабировать образовательный процесс, необходимо применять новые форматы взаимодействия. Например, университетские зеркальные инжиниринговые центры, которые могут выступать механизмом трансфера передовых технологий и компетенций вузов».

О стратегическом партнерстве **Siemens-Polytech** рассказали вице-президент Siemens в России **Мартин ГИТЗЕЛЬС** и заместитель директора Института компьютерных наук и технологий СПбПУ **Никита ВОИНОВ.**

На второй дискуссии, темой которой стали новые производственные технологии в контексте цифровой трансформации производств, прозвучали четыре русско-немецких доклада по совместным R&D в различных отраслях промышленности.

Первыми выступили руководитель “Smart Factory” Технического университета Граца (Австрия) профессор **Рудольф ПИХЛЕР** и директор Высшей школы киберфизических систем и управления СПбПУ **Вячеслав ШКОДЫРЕВ.**

Эксперт в области Automotive **Йозеф НОЙХАУСЛЕР** и директор проектного офиса Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ **Михаил АЛЕШИН** представили 13-летний опыт работы СПбПУ на германском и мировом рынке автомобильной промышленности.

Опыт взаимодействия СПбПУ в области передовых тросовых композитных конструкций для энергетики и судостроения представили директор компании «Балтико» (Германия) **Дирк БЮХЛЕР** и ведущий научный сотрудник Центра НТИ СПбПУ **Александр НЕМОВ**.

Завершающим выступлением трека стала презентация доктора инженерных наук, заведующего кафедрой вычислительной и экспериментальной механики твердого тела Института механики твердого тела Технического университета Дрездена

профессора **Маркуса КЕСТНЕРА** и заместителя директора Высшей школы механики и процессов управления Института прикладной математики и механики СПбПУ **Артема СЕМЕНОВА.**

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ