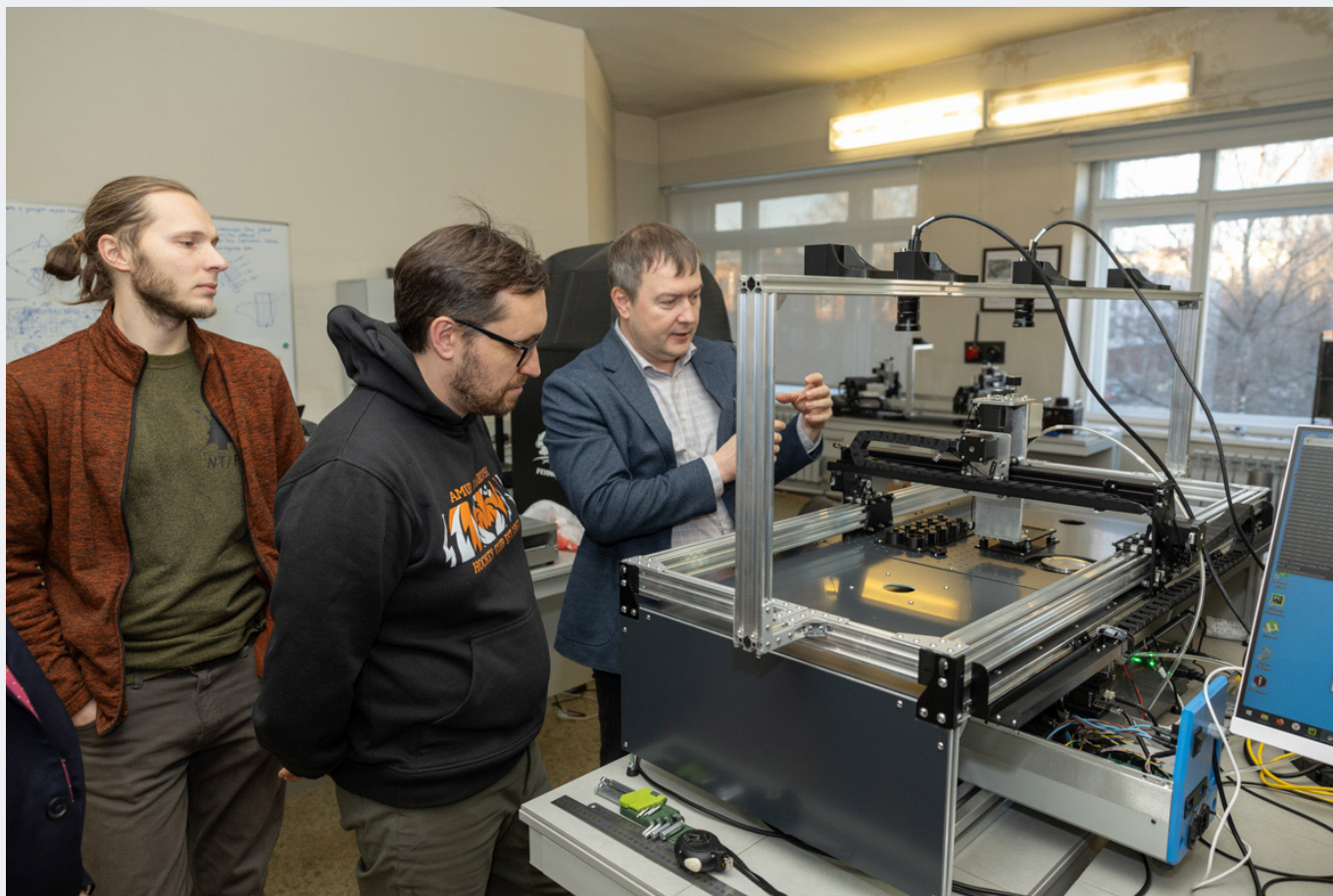


Ректор Тихоокеанского государственного университета Юрий Марфин лаборатории ИММиТ



Политехнический университет с рабочим визитом посетил ректор Тихоокеанского государственного университета Юрий Марфин. Он побывал в лабораториях вуза, в том числе посетил лаборатории Института машиностроения, материалов и транспорта, ознакомился с ведущими разработками и обсудил направления сотрудничества.

В научно-исследовательском корпусе «Технополис Политех» Юрий Сергеевич осмотрел макет кампуса СПбПУ и узнал подробнее о ведущих разработках вуза.

Директор научно-образовательного центра «Нанотехнологии и покрытия» ИММиТ Александр Семенча рассказал о практических задачах в сфере создания новых материалов, представил технологии их производства и оборудование для мелкосерийного выпуска разработанных продуктов.



В частности, он продемонстрировал установку магнетронного распыления биметаллических покрытий, роботизированные комплексы для сортировки и установки компонентом микроэлектроники, датчики газового и жидкостного анализа. Особый интерес у гостя вызвал мультиспектральный ИК-минианализатор с встроенными алгоритмами искусственного интеллекта. В обсуждении участники встречи отметили, что он представляет интерес для потокового анализа жидких и сыпучих материалов и может использоваться в потенциальных совместных разработках.

После этого Юрий Марфин посетил научно-образовательный центр «Конструкционные и функциональные материалы» ИММиТ, где ему представили опыт университета в создании изделий из различных материалов с применением аддитивных технологий.

Ведущий научный сотрудник лаборатории «Дизайн материалов и аддитивного производства» Антон Сотов продемонстрировал металлические изделия, созданные методом послойного лазерного плавления металлических порошков на основе титановых и жаропрочных сплавов. Они успешно прошли функциональные испытания и в настоящее время применяются в промышленности, медицине, энергетике и других областях.



Кроме металлических деталей, гостю представили образцы керамических изделий, созданных с использованием технологий трёхмерной печати, таких, как FDM печать, из керамонаполненных полимеров и струйное нанесение связующего.

В лаборатории лёгких материалов и конструкций специалисты показали технологии сварки трением с перемешиванием, электродугового выращивания и трёхмерной печати проволокой, а также опытные промышленные установки.

На встрече с руководителями лабораторий и предприятий Юрий Сергеевич обсудил перспективы дальнейшего сотрудничества и наметил планы по совместной реализации новых проектов и исследований.

Материал взят с сайта [REDACTED]