

Лаборатория для авиации и судостроения ИММиТ: представлены первые итоги работы



19 ноября 2025 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялся Учебно-методический совет, где главный конструктор КНТН-2, директор Института машиностроения, материалов и транспорта Анатолий Попович представил отчет о работе лаборатории «Новые материалы и передовые производственные технологии для авиастроительной, судостроительной и инновационной транспортной отрасли».

Особое внимание в докладе было уделено практическим результатам сотрудничества с промышленными партнерами. Уже 62 сотрудника АО НПП «Краснознаменец» прошли повышение квалификации по программам в области использования современных материалов и аддитивных технологий для авиационной и судостроительной отраслей. Лаборатория также активно используется для практической подготовки студентов инженерных направлений.

Современное оснащение включает анализатор газов МЕТЭК-600 и установку для 3D-печати металлов по технологии MEX. Это позволяет проводить уникальные исследования в области функционально-градиентных материалов с применением методов искусственного интеллекта для задач транспортной отрасли.



Установлены прочные партнерские отношения с ведущими предприятиями, включая «Океанприбор», «Красный Октябрь», «Вега» и «Северсталь». Совместные проекты направлены на внедрение новых материалов и технологий в серийное производство. Также заключены соглашения о сетевой форме обучения с Приазовским государственным техническим университетом (г. Мариуполь).

Лаборатория подтвердила свой статус центра компетенций, где сочетается подготовка высококвалифицированных кадров и решение актуальных задач промышленности по разработке и внедрению новых материалов и передовых технологий в области транспортного машиностроения.