

ИММиТ – в авангарде технологического лидерства по программе «Приоритет-2030»



В марте 2025 года Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого вошёл в лидирующую группу вузов-участников программы «Приоритет-2030», представив на Совете при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации обновлённую Программу развития. В её основе – концентрация усилий на технологическом лидерстве России, достижение которого обеспечивается за счёт кооперации с индустриальными партнёрами и внедрения прорывных научно-технических решений.

Институт машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) играет ключевую роль в реализации одного из трёх главных научно-технологических направлений СПбПУ — КНТН-2 «Новые материалы, технологии, производство». Руководит направлением директор ИММиТ — Анатолий Попович.

В рамках КНТН-2 ИММиТ отвечает за ряд стратегически важных проектов, направленных на разработку передовых производственных решений, высокотехнологичных материалов и технологий их получения, что критически важно для обеспечения промышленной независимости страны.



Утверждённые проекты ИММиТ:

Разработка научно-технологических основ создания наукоемкого производства, ремонта и изготовления деталей энергетического машиностроения для нужд гражданского и специального назначения. Руководитель — П. А. Новиков.

Создание научно-технологических основ аддитивного производства и ремонта деталей из компактных материалов, обеспечивающих высокую прочность и технологичность. Руководитель — О. В. Панченко.

Разработка технологии формования стекла «ШАР-ЛИНЗА», представляющей собой инновационный подход к производству изделий с уникальными оптическими свойствами. Руководитель — А. В. Семенча.

Создание научных основ композиционных материалов на основе пеноалюминия, сочетающих лёгкость и прочность для перспективных применений в машиностроении и транспорте. Руководитель — С. В. Ганин.

Повышение производительности внутритрубного роботизированного диагностического комплекса при контроле протяжённых участков газопроводов. Руководитель — О. А. Шмаков.

Все проекты ИММиТ прошли независимую экспертную оценку и соответствуют приоритетным направлениям научно-технологического развития России. В их реализации задействованы междисциплинарные команды, опирающиеся на существующие научные заделы института и многолетний опыт взаимодействия с промышленными партнёрами.



ИММиТ реализует проекты в логике модели квалифицированного партнёрства, где университет выступает как квалифицированный исполнитель, а промышленные партнёры — как квалифицированные заказчики. Вся проектная деятельность выстраивается в рамках методологии RUN—CHANGE—DISRUPT, предполагающей сочетание стабильной текущей деятельности с прорывными и трансформационными задачами.

Институт продолжает укреплять взаимодействие с ведущими предприятиями, разрабатывать и внедрять современные технологии, способствуя реализации миссии Политеха — «создание знаний и выполнение разработок для обеспечения технологического лидерства России».

Материал взят с сайта СПбПУ