

18 обучающихся ИММиТ – победители конкурса грантов КНВШ 2025 года



В 2025 году количество студентов и аспирантов Политеха, победивших в конкурсе грантов Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга, почти удвоилось. Среди победителей – 125 политехников, среди которых 18 представителей Института машиностроения, материалов и транспорта. Победители получают премии правительства города: студенты – 50 000 рублей, аспиранты – 100 000 рублей.

Аспирант 2 курса НОЦ «КиФМ» Максим Ларин работает инженером научно-исследовательской лаборатории «Лазерные и аддитивные технологии» ИММиТ. На конкурс он представил проект «Разработка технологии лазерной наплавки для восстановления и продления ресурса изношенных поверхностей крупногабаритного оборудования».

«Получение гранта — это важный шаг для развития моего исследования в области ремонтной лазерной наплавки, — поделился Максим. — Проект направлен на создание эффективной технологии восстановления с использованием мобильного комплекса лазерной наплавки «Кочевник», в разработке которого я принимал непосредственное участие».

Среди победителей — «золотой» выпускник ИММиТ 2025 года Андрей Клиновицкий, он представлял на конкурс проект «Разработка робота-консультанта на колёсной базе с голосовым человеко-машинным интерфейсом».

«Робот-консультант взаимодействует с человеком на естественном для него языке, — рассказал Андрей. — Это позволяет использовать его в различных сферах, от туризма до образования. Для тестирования созданы цифровые двойники на базе ROS2 и Unity».

Полный список победителей от ИММиТ:

Анна Абдрахманова (3 курс аспирантуры НОЦ «КиФМ»), тема проекта — «Аддитивное производство функционально-градиентного полимерного композита для протезирования нижних конечностей»;

Артем Борисов (3 курс аспирантуры НОЦ «КиФМ»), тема проекта — «Влияние содержания TiC на процесс изготовления, микроструктуру, механические и трибологические свойства металломатричных композиционных материалов Inconel 718/TiC, изготовленных с применением аддитивной технологии струйного нанесения связующего»;

Дмитрий Вибе (4 курс аспирантуры ВШАиР), тема проекта — «Автоматическая мехатронная система для обнаружения центровочных меток»;

Екатерина Волокитина (1 курс аспирантуры НОЦ «КиФМ»), тема проекта — «Разработка технологии получения высокоэнтропийного сплава CoCrFeNiMn, легированного азотом»;

Всеволод Гайдук (2 курс аспирантуры ВШТ), тема проекта — «Оптимизация параметров роторно-винтового двигателя робототехнической платформы»;

Данил Ерутин (2 курс аспирантуры НОЦ «КиФМ»), тема проекта — «Улучшение механических характеристик полиамида-12 за счет формирования природоподобной геликоидальной структуры методом послойного наложения филамента»;

Мария Зайцева (2 курс аспирантуры НОЦ «КиФМ»), тема проекта — «Исследование особенностей формирования структуры и механических свойств ферритно-мартенситной дисперсно-упрочненной оксидами стали при селективном лазерном плавлении»;

Тим Исаков (4 курс аспирантуры ВШАИР), тема проекта — «Применение спайковых нейронных сетей и алгоритмов обучения с подкреплением для управления мобильными роботами»;

Владимир Карасев (1 курс аспирантуры ВШФитМ), тема проекта — «Повышение служебных свойств деталей машин из дуплексной стали, микролегированной РЗМ, за счет управления фазовым составом и структурной однородностью отливок»;

Дмитрий Кравцов (1 курс аспирантуры ВШМ), тема проекта — «Комбинированные испытания для определения механических свойств многослойных тонколистовых металлов с использованием нестандартизированных образцов»;

Максим Ларин (2 курс аспирантуры НОЦ «КиФМ»), тема проекта — «Разработка технологии лазерной наплавки для восстановления и продления ресурса изношенных поверхностей крупногабаритного оборудования»;

Максим Дергачев (2 курс магистратуры ВШПДиИП), тема проекта — «Разработка модели формирования и алгоритмов оптимизации состава команды IT-проекта»;

Андрей Клиновицкий (2 курс магистратуры ВШАИР), тема проекта — «Разработка робота-консультанта на колесной базе и голосовым человеко-машинным интерфейсом»;

Виктор Матвеев (2 курс магистратуры ВШАИР), тема проекта — «Разработка системы технического зрения для определения препятствий и опорной поверхности перед мобильным роботом с использованием нейронной сети»;

Алексей Мельников (2 курс магистратуры ВШМ), тема проекта — «Исследование особенностей формоизменения кольцевых силовых элементов из сплава TiNi после активной деформации»;

Денис Пельменев (4 курс бакалавриата ВШАИР), тема проекта — «Исследование алгоритмов обхода препятствий при управлении движением подводного биоподобного туниморфного робота»;

Ольга Сучкова (4 курс бакалавриата ВШФитМ), тема проекта — «Исследование процессов переработки прокатной окалины»;

Адель Халиуллин (2 курс магистратуры ВШПДиИП), тема проекта — «Математическая модель формирования портфеля инновационных проектов».

Поздравляем наших студентов и аспирантов!

Материал взят с сайтов СПбПУ и Media Политех