

Универсальный стенд для протезов: точность, скорость, российское производство



Инженеры Политеха разработали универсальный стенд для точной сборки протезов нижних конечностей. Оборудование стоимостью в 2,5-3 раза ниже импортных аналогов уже вызвало интерес у профильных предприятий и прошло успешные испытания.

В условиях ухода с российского рынка международных лидеров протезно-ортопедической отрасли, таких как Ottobock, остро встает вопрос обеспечения отечественных производителей современным и доступным оборудованием.

Команда СПбПУ под руководством Артёма Зарукина, студента Высшей школы автоматизации и робототехники, при поддержке [REDACTED], разрабатывает универсальный стенд для сборки и точной подгонки протезов нижних конечностей.

Разработка позволяет решить комплекс технологических задач:

- ускорить процесс изготовления,
- повысить качество и повторяемость результатов,
- обеспечить точное выравнивание модульных конструкций.

Универсальность стенда позволяет работать как с трансфеморальными, так и с транстибиальными протезами, а также адаптировать его для сборки ортезов. Уникальность проекта заключается в его технологической проработанности, усиленной конструкции и эргономике, что подтверждено консультациями с ведущими научно-реабилитационными центрами. При этом стоимость оборудования в 2,5-3 раза ниже зарубежных аналогов, а все производство и комплектующие локализованы в России. Это обеспечивает высокую тиражируемость и практическую значимость для протезно-ортопедических предприятий (ПрОП), которые уже проявили коммерческий интерес к продукту.

Разработанный продукт закрывает конкретную рыночную нишу и создает основу для развития линейки отечественного медицинского оборудования, способствуя технологической независимости в сфере реабилитации.

Проект — [REDACTED] конкурса «Студенческий стартап» ([REDACTED]) в рамках программы «[REDACTED]», федеральный проект «Технологии». Конкурс направлен на финансирование перспективных студенческих проектов на самой ранней стадии развития. Грантодатель — [REDACTED].