

## Политех на ИННОПРОМ-2026: готовые технологические решения для развития промышленности

6 июля в Екатеринбурге открылась выставка ИННОПРОМ-2026. Это главная промышленная выставка России. На одной площадке собрались ключевые представители промышленности, науки и образования со всего мира. ИННОПРОМ-2026 охватывает такие отрасли, как металлургия, машиностроение, производство материалов автоматизация, ИТ и многие другие. В этом году в выставке принимают участие более 52 000 человек из 66 стран мира. Страна-партнёр этого года — Республика Индонезия.



*«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого — один из ведущих инженерных вузов России, обладающий многолетним опытом создания и внедрения наукоёмких технологий в промышленность, традиционно принимает активное участие в выставочной и научно-деловой программе ИННОПРОМа, — отметил ректор СПбПУ Андрей Рудской. — На выставке Политех представляет не просто научные заделы, а комплексные решения — от фундаментальных исследований до готовых к внедрению разработок. Наше участие — это вклад в формирование индустриального будущего страны и развитие кооперации между наукой и производством».*

Стенд Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого привлек большое внимание гостей и участников выставки. Университет демонстрирует разработки, подтверждающие высокий уровень научной и инженерной школы вуза.



### **Низкошумящий детектор одиночных фотонов для квантовых коммуникаций**

Детектор работает в непрерывном режиме и предназначен для регистрации предельно слабых оптических сигналов на длине волны 1550 нм. Благодаря рекордно низкой частоте темновых отсчётов прибор обеспечивает устойчивую работу систем квантового распределения ключа в дальнепролётных линиях с потерями свыше 30 дБ.

### **Мобильный комплекс лазерной наплавки «Кочевник»**

Он предназначен для выполнения работ по восстановлению крупногабаритных изделий на территории заказчика. Комплекс спроектировали для выполнения проектов по ремонту компонентов газотурбинных двигателей отечественного и импортного производства. Технология позволяет наносить слои материала на подложку или готовое изделие. В качестве сырья можно использовать металлические порошки и проволоки. Основная особенность разработки — компактность и возможность перемещения к месту работы, что крайне удобно для ремонта

крупногабаритных изделий.



### **Универсальная диагностическая платформа на основе технологий CRISP-Cas**

Эффективное сдерживание эпидемиологического распространения инфекций и назначение корректной терапии пациентам требуют быстрой, высокочувствительной и доступной диагностики — особенно в условиях, где важна возможность проведения тестирования непосредственно у постели пациента. В СПбПУ разрабатывают полностью отечественную систему быстрой диагностики на основе изотермической амплификации и коллатеральной активности Cas-белков, а также устройство для мобильной молекулярной диагностики. Все белковые компоненты системы делают на базе СПбПУ. Кроме того, создан прототип портативного устройства для экспресс-регистрации результатов тестирования, позволяющего регистрировать результаты теста за 20–30 минут.

### **Природоподобная технология защиты водных ресурсов в мегаполисе**

Промышленный картридж — эффективный барьер для защиты городских вод. Фильтры ФОПС очищают сточные воды, превращая канализационные колодцы в экостанции. Разработка полностью отечественная и уже протестирована в крупных городах. Решение актуально для всех урбанизированных территорий. Фильтры ФОПС после очистки

не выбрасывают, а включают в состав питательных субстратов. Эта технология замыкает экологический цикл, сокращает отходы и делает сельское хозяйство «зеленее».



### **Платформа «Жучок»**

Универсальная гусеничная платформа, главная задача которой — дать человеку свободу передвижения, возможность беспрепятственно преодолевать труднопроходимые места, такие как снег, песок, грязь.

### **Малогабаритный макет колёсного беспилотного логистического робота**

Беспилотный логистический робот предназначен для широкого спектра задач, связанных с логистическими, промышленными и производственными системами. Гибкость встроенного программного обеспечения на базе Robot Operating System 2 (операционная система для роботов 2) позволяет запрограммировать робота для решения различных задач, таких как транспортировка грузов в пределах помещений, построение карт помещений, выполнение инспекционных задач на производстве, распознавание объектов и участников окружающего пространства и многое другое.

### **Модуль аккумуляторный для Start-stop систем 48В 12Ач**

Аккумуляторный модуль используется как неделимый элемент для сборки аккумуляторных батарей (систем), в частности, как элемент питания систем Start-stop. Характеризуется высокой токоотдачей. В составе модуля реализована силовая и измерительная коммутация.



Также Музей истории Политеха представил экспонаты, посвящённые выпускнику Политеха Петру Александровичу Фрикену — российскому и советскому инженеру, одному из пионеров производства оптического стекла в России, первому «красному директору» Императорского (впоследствии — Ленинградского) фарфорового и стеклянного завода, организатору производства знаменитого «агитационного фарфора». В 1902 году Пётр Фрикен поступил на металлургическое отделение Санкт-Петербургского политехнического института. На стенде СПбПУ можно увидеть реконструкцию мундира чиновника Петра Александровича Фрикена со знаком выпускника Санкт-Петербургского политехнического института и орденом Святого Станислава 3-й степени. Также представлено его личное дело как студента металлургического отделения СПбПИ, почётный знак «Герой труда», образец оптического стекла, сваренного на Императорском фарфоровом и стеклянном заводе, фотография Петра Фрикена, тарелка из агитационного фарфора 1920-х годов и тарелка — подарок Политехническому институту от Государственного фарфорового завода к 15-летию начала занятий, 1917 год.



Стенд Политехнического университета в первый день выставки посетил депутат Государственной Думы Федерального собрания РФ Денис Кравченко. Ректор СПбПУ Андрей Рудской показал ему экспозицию университета и рассказал о всех передовых разработках.

Политех продолжает свою работу на ИННОПРОМ-2026. Следите за новостями на нашем сайте.

Дата публикации: 2026.07.06

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям