

Российский промышленник 2025: Политех в центре диалога науки, государства и производства

С 29 по 31 октября Политех участвует в Международном форуме-выставке «Российский промышленник». Форум стал федеральной площадкой, объединившей руководителей предприятий и компаний ведущих отраслей промышленности для взаимодействия с государством, технологическими компаниями, финансовым сектором, научными организациями и институтами, малым и средним бизнесом, а также международными партнёрами.



В этом году форум-выставка «Российский промышленник» приобрела особый статус — событие приурочено к 120-летию Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Главная тема — «Индустриализация как основа национальных проектов».

«Международный форум-выставка „Российский промышленник“ — важнейшая площадка для экспертного диалога представителей государства, промышленности, науки и образования, институтов экономического развития — ключевых организаций и структур, принимающих непосредственное участие в решении стратегических задач в области

технологического развития и государственной промышленности нашей страны. Политех — традиционный участник форума», — отметил ректор СПбПУ Андрей Рудской.



В первый день форума Андрей Рудской провёл рабочую встречу с директором Института общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова Российской академии наук, академиком РАН Владимиром Ивановым.

Также ректор Политеха дал интервью для ТВ-студии «Россия — Со-бытие хороших новостей». Там обсудили подготовку высококвалифицированных специалистов для российской промышленности и основные проблемы в этой сфере. Поговорили и о том, что для современного инженера является стимулом к профессиональному развитию. Трансляция велась на сайте «Петербургского дневника».



Андрей Рудской выступил с докладом на пленарном заседании Санкт-Петербургского конгресса «Профессиональное образование, наука и инновации в XXI веке». На нём обсуждалась роль науки и профессионального образования в достижении технологического лидерства страны. Ректор СПбПУ рассказал о вариантах нового развития технологий XXI века. Помимо ректора Политеха, на заседании присутствовали представители сфер образования, науки и политики России. Перед началом пленарного заседания Андрей Рудской также дал короткое интервью телеканалу «Санкт-Петербург».

В этом году на «Российском промышленнике» проходит Санкт-Петербургский международный научно-образовательный салон. В его торжественном открытии принял участие и Андрей Рудской. Он поприветствовал гостей салона и пожелал всем продуктивной работы.

Андрей Рудской вошёл в состав президиума пленарного заседания II Конференции грантополучателей Санкт-Петербургского научного фонда, где доложил о результатах работы Санкт-Петербургского отделения РАН.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КОНГРЕСС
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ,
НАУКА И ИННОВАЦИИ В ХХI ВЕКЕ

ПЛЕНИРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
«Роль науки в профессиональном образовании
IN-CONGRESS IN THE FIELD OF TECHNOLOGICAL
DEVELOPMENT AND INNOVATIONS IN THE
COUNTRIES»



По традиции Политех представил на «Роспроме» свои передовые разработки.

Промышленный картридж — эффективный барьер для защиты городских вод. Фильтры ФОПС очищают сточные воды, превращая канализационные колодцы в экостанции. Разработка полностью российская и уже протестирована в мегаполисах. Решение масштабируемо и актуально для всех урбанизированных территорий. Фильтры ФОПС после очистки не выбрасываются, а включаются в состав питательных субстратов. Новая технология замыкает экологический цикл, сокращает отходы и делает сельское хозяйство «зеленее». Ключевая идея: использовать то, что другие выбрасывают.



Научно-исследовательская лаборатория «Лазерные и аддитивные технологии» ИММиТ демонстрирует лазерные системы для реализации технологических процессов сварки фольги, ремонта и изготовления компонентов энергетического машиностроения и др. В арсенале НИЛ «ЛиАТ» — роботизированные комплексы лазерной наплавки, мобильные установки, роботизированные комплексы лазерной наплавки и поверхностного упрочнения внешних и внутренних поверхностей, комплексы прямого лазерного выращивания, в том числе на линейных направляющих, комплекс лазерно-дуговой сварки. Всё это разработано непосредственно политехниками. С использованием изготовленных в НИЛ «ЛиАТ» комплексов осуществляется ремонт импортных и отечественных компонентов энергетического оборудования.



Лаборатория лёгких материалов и конструкций также продемонстрировала гостям и участникам форума свои новейшие разработки. Внимание уделили технологии сварки трением с перемешиванием, применимой для цветных металлов и разнородных соединений в таких отраслях, как авиаация, судостроение и энергетика. Эта технология также эффективна при сварке алюминиевой брони толщиной до 50 мм.

Инжиниринговый центр «Проектирование, сертификация и тестирование передовых источников энергии» ИММиТ представил на выставке «Российский промышленник» свою разработку — буферную литий-ионную аккумуляторную батарею. Разработка предназначена для обеспечения электропитания в местах с ограниченным доступом или без доступа к электросети. Представленный экспонат может питать ноутбуки, заряжать телефоны или другие девайсы от сети переменного тока 220 В. Ноутбук от такой батареи сможет непрерывно работать более 200 часов.

Представлено и много других разработок политехников.

- Мобильный комплекс лазерной наплавки «Кочевник»
- Программно-аппаратный комплекс «КиберГИП»
- Интеллектуальная система управления (автопилот) «КиберПилот»
- Гидрографический робототехнический комплекс Морена
- Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат «Спрут»
- Роботизированная платформа для пожаротушения Фрезе



Помимо всего этого, на стенде Политеха можно ознакомиться и с музеиными экспонатами. Представлены реконструкции формы студента кораблестроительного отделения Политехнического института и парадного мундира Маршала Советского Союза Леонида Говорова. Также на выставке можно увидеть стакан Славянова. В конце XIX века в мировом инженерном сообществе бытовало мнение, что невозможно соединить в единый сплав различные металлы в силу их разных физических и химических свойств. Знаменитый инженер и учёный, изобретатель современной электрической дуговой сварки Николай Гаврилович Славянов опроверг это мнение, создав два металлических «стакана», «сваренных» из восьми металлов и сплавов: колокольной бронзы, томпака (медно-цинковый сплав), никеля, стали, чугуна, меди, нейзильбера (сплав меди с никелем и цинком) и бронзы.



Стенд Политехнического университета посетил президент Российского союза промышленников и предпринимателей и Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» Александр Шохин. Ректор СПбПУ Андрей Рудской лично провёл экскурсию почётному гостю и рассказал обо всех разработках.

Дата публикации: 2025.10.29

[>>Перейти к новостям](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)