

Политех участвует в мероприятиях Экспофорума

С 26 по 28 ноября Санкт-Петербург вновь принимает выставку-форум «Российский промышленник-2024». Ведущие эксперты, представители бизнеса и государственных органов обсуждают актуальные проблемы и решения для отечественной промышленности. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого принимает активное участие в масштабной выставочной и научно-деловой программах.

Кроме того, в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» начал работу Санкт-Петербургский международный научно-образовательный салон, в мероприятиях которого также задействован Политех.



«Российский промышленник» — это крупнейшая международная дискуссионная площадка в России, где представители государства, бизнеса, технологических компаний, университетов, научных организаций обсуждают тенденции развития промышленного комплекса, определяют ключевые направления роста экономических отраслей и поиска оптимальных способов преодоления текущих вызовов.

Форум организован при поддержке Правительства Российской Федерации,

соорганизаторы — Российский союз промышленников и предпринимателей, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации и правительство Санкт-Петербурга. В мероприятии участвуют делегации послов и торговых посланников из КНР, Индии, Турции, Индонезии, ОАЭ, а также стран Африки и Латинской Америки.

Форум “Российский промышленник” не только демонстрирует успехи в области энергетики, рационального использования ресурсов, цифрового проектирования, аддитивного производства и других смежных сферах, но и является площадкой для конструктивного взаимодействия между бизнесом, властью и наукой, — подчеркнул ректор СПбПУ, академик РАН Андрей Рудской.

В первый день форума стенд Политеха посетили заместитель министра промышленности и торговли Республики Татарстан Иван Колчин и руководитель управления конференций Информационного агентства России «ТАСС» Лариса Белоусова. Проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин обсудил с Иваном Колчиным сотрудничество в научной и образовательной сферах, вопросы подготовки кадров и продолжение совместных проектов.



Посетители стенда СПбПУ увидели новейшие достижения в области станкостроения, обработки металлов, машиностроения, горнодобывающей промышленности, радиоэлектроники, информационных технологий,

робототехники и др.

Специалисты Научно-исследовательской лаборатория «Лазерные и аддитивные технологии» Института машиностроения материалов и транспорта представили образцы чашек тазобедренного сустава, изготовленные в рамках НИР с компанией «Армалит» при участии Института травматологии Вредена. Уже есть опытная партия чашек и заключён договор на изготовление комплекса лазерной наплавки для серийного нанесения пористого покрытия. Также демонстрируются образцы лазерной и гибридной лазерно-дуговой сварки. В лаборатории проводятся работы по гибридной лазерно-дуговой сварке металлов толщиной до 30 мм за один проход в рамках программы развития Российской Арктики. Кроме этого, учёные Политеха показывают гостям стенда компоненты импортных газотурбинных двигателей, отремонтированные в подразделении с использованием технологии лазерной наплавки. Политехники уже заключили договор на поставку технологического комплекса прямого лазерного выращивания с герметичной камерой.



Особое внимание привлекает мобильный комплекс лазерной наплавки «Кочевник». С помощью этого аппарата сотрудники лаборатории ремонтируют компоненты импортного газотурбинного двигателя для компании КЭР Холдинг.

Инженеры Polytech Voltage Machine презентовали новую роботизированную

платформу для пожаротушения «Фрезе», реализованную на средства гранта Фонда содействия инновациям. Устройство позволит тушить пожары в труднодоступных местах без опасности для человека. Если возникнет огонь, оператор за считанные минуты подключится к платформе и выведет её на позицию для тушения. Разработку можно использовать на промышленных объектах, удалённых от пожарных расчётов. Другое преимущество платформы — забота о безопасности людей, поскольку робот будет бороться с возгоранием в труднодоступных местах с повышенной взрывоопасностью, например, на АЗС или нефтеперерабатывающих предприятиях.



Передовая инженерная школа СПбПУ «Цифровой инжиниринг» представила на стенде беспилотный летательный аппарат «Снегирь-1.5», созданный в 2024 году для проведения лётных испытаний, отработки системы управления, валидации и верификации математических, компьютерных и цифровых моделей. Семейство электрических БПЛА «Снегирь» — линейка многофункциональных аппаратов, которые разрабатывают специалисты ОКБ ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг». В 2023 году в инициативном порядке всего за пять месяцев «с нуля» на цифровой платформе разработки и применения цифровых двойников CML-Bench[®] создали первый БПЛА «Снегирь-1».

Результаты системной работы специалистов ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» лягут в основу создания и развития отечественной цифровой

платформы, что позволит оптимизировать методики проектирования беспилотных авиационных систем и их компонентов в рамках федерального проекта «Разработка, стандартизация и серийное производство беспилотных авиационных систем (БАС) и комплектующих».



Также гости стенда увидели макет ключевого проприетарного технологического оборудования установки производства водорода ОДУ-150, созданный специалистами НОЦ «Цифровой инжиниринг основного оборудования химико-технологических систем» ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» в интересах АО «ЦКБМ» (генеральный заказчик — АО «НИИ НПО „ЛУЧ“»). Опытно-демонстрационная установка включает в себя реакторы парового и парокислородного риформинга, подогреватель парогазовой смеси. Специалисты разработали математические и компьютерные модели для моделирования физико-механических и химических процессов, выполнили на цифровой платформе CML-Bench[®] многовариантные комплексные расчёты, учитывающие кинетику реакций риформинга и их тепловые эффекты, свойства теплоизолирующих огнеупорных материалов, их влияние на живучесть катализаторов, теплообменные процессы стационарного и переходного характера, а также моделирование оптимальных условий запуска и функционирования ОДУ-150.

Деловая программа форума в этом году включает мероприятия, посвящённые основным направлениям промышленной политики, технологическому прогрессу и развитию кадрового потенциала.

Проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Боровков принял участие в пленарной сессии «Беспилотные технологии — путь к технологическому суверенитету страны». Он представил доклад «Создание и развитие отечественной цифровой платформы в целях оптимизации методик проектирования БАС и их компонентов».

Также в эти дни в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» проходит Санкт-Петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука и инновации в XXI веке» совместно с Санкт-Петербургским международным научно-образовательным салоном. В этом году конгресс приурочен к 300-летию Российской академии наук и 300-летию Санкт-Петербургского государственного университета. Организатором мероприятия выступает комитет по науке и высшей школе.



Важной составляющей салона является выставочная экспозиция, в которой участвует Политехнический университет. На этот раз вуз демонстрирует школьникам морской образовательный робототехнический комплекс «Бублик-Пи» и космический аппарат типа CubeSat.

Проректор по научной деятельности СПбПУ Юрий Фомин принял участие в пленарном заседании Санкт-Петербургского конгресса. Модерировал беседу вице-губернатор Санкт-Петербурга Владимир Княгинин. На заседании выступили ректоры ведущих вузов, представители органов власти и производственных предприятий. Участники обсудили роль науки

и профессионального образования в повышении качества жизни человека.



На мероприятии присутствовали студенты 3 курса Высшей школы производственного менеджмента, их курировала руководитель образовательных программ кластера «Функциональный менеджмент» Ирина Зайченко. После заседания студенты посмотрели выставку «Российский промышленник-2024».

Также Юрий Фомин выступил на круглом столе «Региональная научно-техническая политика. Задачи и пути развития». В мероприятии участвовали академики РАН, руководители вузов и научных организаций. Юрий Владимирович рассказал, как СПбПУ вместе с ключевыми индустриальными партнёрами развивается в рамках федеральной повестки. Говоря о взаимодействии в образовательной сфере, он представил наиболее значимые мероприятия для школьников.

Нам важно отбирать “звёздочки” уже на этапе, когда они формируют свой интерес и решают, в какую сферу им пойти. Главное, что это понимают и наши партнёры, — считает Юрий Фомин.



Юрий Владимирович представил сотрудничество Политеха с партнёрами в научной сфере, подробно остановился на деятельности Научно-образовательного центра «Газпромнефть-Политех».

Политех “накапливает” критическую массу инженеров и учёных, которые находятся на фронтире науки не только по задельным исследованиям, но и по исследованиям, которые будут востребованы пять, десять лет и даже больше, — рассказал Юрий Фомин.

26 ноября также стартовал финал всероссийского чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы». Проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Боровков принял участие в пленарном заседании чемпионата «Кадровые вопросы России: вызовы и решения. Система СПО и всероссийское чемпионатное движение для обеспечения кадрового суверенитета страны» и рассказал о модели инженерного сквозного бесшовного образования: школа — колледж — вуз — промышленность.



Кроме этого, на Санкт-Петербургском международном научно-образовательном салоне председатель КНВШ Андрей Максимов, председатель Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга и Ленинградской области, ректор Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна Алексей Демидов наградили студентов Института промышленного менеджмента, экономики и торговли за победу в конкурсе на соискание премий правительства Санкт-Петербурга (выполнение дипломных проектов по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга). Студенты представили свои проекты на выставке «Студенты — городу» вице-губернатору Санкт-Петербурга Владимиру Княгинину.



Победителями стали:

- Мария Горшенина, выпускница магистратуры Высшей школы производственного менеджмента, направление «Менеджмент», научный руководитель — доцент ВШПМ Инга Сковрцова;
- Леонид Альхимович, выпускник бакалавриата Высшей школы производственного менеджмента, направление «Менеджмент», научный руководитель — доцент ВШПМ Ксения Киккас;
- Эвелина Полушкина, выпускница бакалавриата Высшей школы административного управления, направление «Государственное и муниципальное управление», научный руководитель — доцент ВШАУ Максим Иванов;
- Елизавета Пархомчук, выпускница магистратуры Высшей школы административного управления, направление «Государственное и муниципальное управление», научный руководитель — доцент ВШАУ Тамара Селентьева.
- Михаил Кирюшатов, выпускник бакалавриата Высшей школы сервиса и торговли, направление «Торговое дело», научный руководитель — доцент ВШСиТ Ирина Капустина;
- Ксения Фисун, выпускница бакалавриата Высшей школы сервиса и торговли, направление «Торговое дело», научный руководитель — доцент ВШСиТ Владимир Бахарев;
- Карина Аллахвердиева, выпускница магистратуры Высшей школы сервиса и торговли, направление «Управление качеством на предприятии», научный руководитель — доцент ВШСиТ Борис Лямин.



О других разработках Политеха, представленных на форуме «Российский промышленник», и активностях читайте в следующих материалах.

[Фотоархив](#)

Дата публикации: 2024.11.27

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям