

Будущее нефтегазовой отрасли: Политех на газовом форуме

С 7 по 10 октября Политех участвует в Петербургском международном газовом форуме. Это ключевая площадка России для демонстрации решений в области энергетики, добычи нефти и газа, а также высоких технологий. На форуме обсуждаются вопросы импортонезависимости, цифровизации и экологической безопасности.



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого традиционно принимает активное участие в форуме. Будучи опорным вузом “Газпрома”, Политех имеет многолетний опыт разработки и внедрения научно-технических решений в различных отраслях газовой промышленности и выступает исполнителем по основным федеральным программам технологического развития. Представленные на нашем стенде разработки будут интересны специалистам отрасли, нашим действующим и потенциальным партнёрам. Двери петербургского Политеха всегда открыты для коллег, единомышленников и друзей. Синергия усилий в науке, образовании, промышленности, активное и эффективное взаимодействие в совместном поиске ответов на вызовы времени — залог успеха в решении самых трудных стратегических задач и обеспечении истинного

технологического лидерства нашей страны, — отмечает ректор Политеха Андрей Рудской.

Политехнический университет на форуме представляет более 20 своих передовых разработок.

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 лазерные комплексы, комплексы прямого лазерного выращивания порошком и проволокой. С использованием изготовленных в НИЛ «ЛиАТ» комплексов осуществляется ремонт импортных и отечественных компонентов энергетического оборудования.



Сотрудники лаборатории представили на форуме роботизированный комплекс прямого лазерного выращивания, мобильный роботизированный комплекс лазерной наплавки, роботизированные технологические комплексы лазерной и гибридной лазерно-дуговой сварки, роботизированный комплекс лазерной сварки металлов малых толщин (до 100 мкм), комплекс прямого лазерного выращивания на линейных направляющих, роботизированный комплекс ГЛДС крупногабаритных металлоконструкций.

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 авиация, судостроение и энергетика. Эта технология также эффективна при сварке алюминиевой брони толщиной до 50 мм.

Экскурсантам продемонстрировали обод колёсного диска, напечатанный по технологии WAAM в интересах «НПУ Магнитной Гидродинамики». Он отличается повышенной прочностью и сниженным весом. За основу взята алюминиевая проволока марки 5556 диаметром 1,2 мм.





Внимание привлекла и газотурбинная крыльчатка ГТУ, изготовленная методом WAAM в рамках федеральной программы «Приоритет 2030» для ПАО «Газпром». Создание крыльчатки с помощью электродугового выращивания сокращает производственные издержки и позволяет менять конфигурацию изделия в короткие сроки.

Впервые на стенде Политеха был организован Стратегический лекторий. Вначале выступили проректор по дополнительному и довузовскому образованию СПбПУ Дмитрий Тихонов и руководитель программы по развитию системы обучения в сфере ИТАТ ПАО «Газпром нефть» Леонид Потапов. Они обсудили вопросы проведения первого Санкт-Петербургского форума ДПО: инженерное образование и индустриальные партнёрства.



Там же состоялась открытая дискуссия, посвящённая достижениям и перспективам развития ключевого научно-технического направления «Искусственный интеллект для решения кросс-отраслевых задач» (направление возглавляет проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин) в рамках стратегического партнёрства ПАО «Газпром нефть» и СПбПУ. Спикерами мероприятия стали: начальник Управления сопровождения научных проектов и программ СПбПУ Наталья Леонтьева, директор по науке ПАО «Газпром нефть» Марс Хасанов, руководитель Центра компетенций по развитию интегрированного моделирования актива «Газпром нефти» Максим Симонов, проректор по научной работе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина Павел Калашников, заместитель заведующего кафедрой «Автоматики и процессов управления» по научной работе СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Дмитрий Каплун.

Модерировал дискуссию директор НОЦ «Газпромнефть-Политех» Дмитрий Богданов. Участники обсудили практические аспекты трансфера технологий из академической среды в промышленность, проанализировали успехи и вызовы на примере конкретных кейсов, включая проект по ИИ-обработке сейсмических данных, реализуемый при поддержке программы «Приоритет-2030», а также наметили дорожную карту дальнейшего сотрудничества.



Кроме того, на площадке лектория выступил инженер-исследователь, менеджер проектного офиса НТК «Новые технологии и материалы» ИММиТ Иван Карпов с докладом на тему «Опыт реализации инновационного проекта по внедрению композитных материалов в нефтегазовой отрасли: от идеи до ОПР», где представил разработки СПбПУ в области повышения качества и надёжности строительства фундаментов на многолетних мёрзлых грунтах на основе компьютерного моделирования устойчивости буроопускных свай. Разработка осуществлялась в рамках ключевого научно-технического направления «Системный цифровой инжиниринг» программы «Приоритет-2030». Также выступила директор Центра формирования контингента обучающихся Политеха Варвара Сотова с докладом «Инвестиции в будущее: как трансформировать целевое обучение в эффективную систему раннего привлечения перспективных специалистов».

«Запуск стратегического лектория на нашем стенде — это нововведение для создания новой точки интеллектуального притяжения, — прокомментировал учёный секретарь СПбПУ Дмитрий Карпов. — Этот формат доказал свою эффективность: он служит мощным инструментом для консолидации целевой аудитории, прямой трансляции экспертных знаний и демонстрации наших ключевых компетенций. Именно в таком живом диалоге рождаются новые контакты и проекты, что в конечном итоге позволяет нам не только достигать научно-образовательных целей, но и задавать тон в обсуждении приоритетных направлений для всей газовой отрасли».

Следите за нашими новостями, дальше мы расскажем подробнее об участии Политеха в Петербургском международном газовом форуме.

Дата публикации: 2025.10.07

[">>>Перейти к новости](#)

[">>>Перейти ко всем новостям](#)