Политехники на Петербургском международном газовом форуме

На прошлой неделе в Конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» состоялся Петербургский международный газовый форум—2024 (ПМГФ-2024), в выставочной и научно-деловой программе которого Политехнический университет традиционно принимает активное участие.

Познакомиться с университетом поближе посетители форума смогли в едином каталоге Политеха. Более восьми страниц в нём было отведено основным направлениям деятельности Института машиностроения, материалов и транспорта.

ПМГФ — одно из ключевых мировых событий газовой отрасли. Участие подразделений Политеха в выставочной программе форума открыло широкий спектр возможностей для знакомства с потенциальными заказчиками и обмена опытом, — считает директор ИММиТ Анатолий Попович.

Специалисты научно-исследовательской лаборатории «Лазерные и аддитивные технологии» (НИЛ «ЛиАТ) ИММиТ презентовали на стенде Политеха свои разработки: отремонтированные методом лазерной наплавки

компоненты горячего тракта газотурбинных двигателей, образцы толщиной 7 и 10 мм, сваренные за один проход без разделки кромок методом лазерной сварки и гибридной лазерно-дуговой сварки и мобильный комплекс лазерной наплавки «Кочевник», предназначенный для восстановления крупногабаритных изделий на территории заказчика.

Если предприятие по каким-либо причинам не может привезти изделие в лабораторию, то её специалисты выезжают с мобильным комплексом на место. На данный момент они уже восстановили четыре ротора газоперекачивающих агрегатов ГТК-10-4. В самой же лаборатории «Кочевник» используется также для лазерной сварки и восстановления менее габаритных изделий.

Насыщенная программа форума объединила все самые передовые и значимые направления отрасли. Возможность представить разработки научно-исследовательской лаборатории на форуме внесла весомый вклад в определение оптимальных сценариев дальнейшего вектора развития подразделения, — поделился заведующий НИЛ «ЛиАТ» ИММиТ СПбПУ Михаил Кузнецов.

Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли на выставочном стенде СПбПУ представлял образовательные программы, созданные и реализуемые в партнёрстве с ПАО «Газпром» и его дочерними обществами: две программы магистратуры и две программы

дополнительного профессионального образования. Программа магистратуры «Экономика ИТ и бизнес-анализ» является корпоративной магистерской программой университета и компании «Газпром нефть», направленной на подготовку специалистов в области бизнес-анализа. Данная магистерская программа усилена модулями профильной направленности и проектной деятельности в рамках научно-исследовательских работ, построенных на бизнес-кейсах компании “Газпром нефть”. На форуме мы с нашими партнёрами продуктивно обсудили стратегические планы по развитию новых корпоративных образовательных программ и другие направления совместной деятельности с учётом актуальных изменений в экономике, — рассказала директор Научно-образовательного центра информационных технологий и бизнес-анализа «Газпром нефть» Ирина Рудская.

Магистерскую программу «Менеджмент кадрового потенциала и организационное развитие», созданную и реализуемую совместно с компанией «Газпром газификация» при информационной и статусной поддержке президентской платформы АНО «Россия — страна возможностей», представляла Высшая школа производственного менеджмента ИПМЭиТ. Программа разработана на базе практических задач и запросов корпоративных партнёров университета и направлена на подготовку специалистов, способных осуществлять организационное проектирование на всех этапах жизненного цикла компании, формировать HR-бренд компании, разрабатывать и реализовывать стратегию управления человеческими ресурсами на основе построения индивидуальных траекторий

развития персонала.

В этом году совместно с нашими партнёрами “Газпром газификация”, “Газпром питание” и платформой “Россия — страна возможностей”, при грантовой поддержке компании “Газпром” мы создали шесть онлайн-курсов, которые модульно встроили в учебный план программы, — пояснила директор Высшей школы производственного менеджмента Ольга Калинина.

На базе созданных онлайн-курсов ИПМЭиТ также представлял две программы ДПО по мотивации, подбору персонала и кадровому брендингу, разработанные для специалистов в области управления персоналом и руководителей структурных подразделений нефтегазовой и энергетической отраслей. В презентации программ ДПО участвовали студентка программы магистратуры «Управление цифровым бизнесом», специалист группы поддержки эффективности персонала разведки и добычи «Газпром нефти» Екатерина Ходаркевич, и студент программы бакалавриата «Управление нефтегазовыми предприятиями», сотрудник одела маркетинга «Газпромнефть-СМ» Даниил Гурьев.

Профессор Высшей школы производственного менеджмента Александр Ильинский принял участие в круглом столе Энергетической инициативы «Международный деловой конгресс» на тему «Перспективные технологии монетизации природного газа и обеспечение энергетической безопасности».

Также Александр Ильинский провёл деловые переговоры с генеральным директором компании «Газпром флот» Юрием Шамаловым, на которых обсуждались перспективные направления сотрудничества в области образовательной и научной деятельности.

Преподаватель-практик, доцент Высшей школы производственного менеджмента, генеральный директор коммуникационного агентства Grand Media Service Александр Волков стал модератором конференции «Компании газовой индустрии в новых реалиях: как быть максимально эффективным в PR и digital-коммуникациях?» и выступил с докладом о проверенном инструменте комплексного продвижения в газовой индустрии Public Performance. Среди слушателей были студенты ВШПМ, обучающиеся на образовательных программах «Маркетинг» и «Управление нефтегазовыми предприятиями».

Студенты Высшей инженерно-экономической школы участвовали в работе круглого стола «Распределённая генерация как решение проблем энергодефицитных регионов», на котором обсуждались перспективы внедрения инновационных решений для распределённой генерации: собственная генерация электроэнергии и теплоснабжение.

Студенты Высшей школы административного управления под руководством руководителя дирекции ИПМЭиТ, доцента ВШАУ Максима Иванова посетили конференцию «Новые технологии для нефтегазовой отрасли», панельную сессию «Технологическое лидерство: новые горизонты» и круглый стол «Актуальные вопросы законодательного обеспечения нефтегазовой отрасли». Они познакомились с образцами современной техники и передовых технологий на выставке РосГазЭкспо, экспозицией субъектов РФ, которые представили проекты, демонстрирующие их потенциал в нефтегазовой сфере.

Такие форумы покоряют своей масштабностью и дружелюбной, но при этом деловой атмосферой. Стенд Политехнического университета выделялся на фоне остальных и привлекал множество посетителей, это было эффектно. Мы обошли стенды, которые были связаны не только с нефтегазовой, но и с сельскохозяйственной, транспортной промышленностью и со специализацией различных регионов России. Узнали, что многие представители крупных компаний являются выпускниками Политеха, и, конечно, они с радостью рассказывали нам о своей работе, — поделились впечатлениями студенты ВШАУ.

Студенты Высшей школы производственного менеджмента образовательных программ «Производственный менеджмент (энергетика)» и «Управление нефтегазовыми предприятиями» вместе с преподаватели Ольгой Коноваловой и Вячеславом Мелёхиным участвовали в работе круглого стола «Союз науки и промышленности в трансформации мирового энергетического рынка», на котором обсуждались актуальные вопросы и тенденции развития международного энергетического рынка, трансформации газового рынка, роли международного сотрудничества и совместных образовательных программ.

Газовый форум, безусловно, масштабное мероприятие, которое стало площадкой для демонстрации технологических и инновационных возможностей отечественной промышленности. Для наших студентов — это неоценимый опыт участия в одном из важнейших событий российской экономики, — считает доцент ВШПМ Ольга Коновалова.

Значимые результаты показали студенты ИПМЭиТ в Виртуальной академии от Газпрома. С 3 июня по 15 июля в рамках подготовки к Молодёжному дню ПМГФ-2024 проводилась образовательная программа и отборочный этап проекта Виртуальной академии. В этом году в ней участвовали более 130 кандидатов из 30 стран, представляющих 45 университетов. Программа Виртуальной академии включала лекции на английском языке ведущих специалистов и учёных в сфере энергетики и информационных технологий. Участники выполняли индивидуальные задания и представляли их для оценки экспертов. В итоге конкурсного отбора только 30 кандидатов с наилучшими результатами получили приглашение на Молодёжный день. Среди них трое студентов Высшей школы производственного менеджмента: Никита Кузнецов и Леонид Альхимович (программа бакалавриата «Международный бизнес») и Араб Юсоф Абад Мохаммад (международная программа «Развитие международного бизнеса»). Причём команда Никиты Кузнецова, где он был капитаном, по результатам участия в кейсе заняла первое место.

The 1-st place
Team “Red Phoenix Power”
SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS
GAZPROM
10 EXPOFORUM

ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ МОЛОДЕЖНОГО
SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS
GAZPROM
10 EXPOFORUM

В этом году наш институт внёс свой небольшой вклад в работу Политехнического университета на Петербургском международном газовом форуме. К отдельным мероприятиям мы готовились заранее, планировали участие как взрослых коллег-преподавателей, так и студентов. Особое внимание уделяли подготовке тех студентов, которые уже работают в нефтегазовых и энергетических компаниях, проходят там практику или стажировку, — отметил директор ИПМЭиТ Владимир Щепинин.

На газовом форуме в разделе «Импортозамещение» представили принципиально новый турбодетандерный агрегат (ТДА) АДКГ-40 с компрессором, сделанный по проекту научной группы Лаборатории компрессоростроения СПбПУ. Её возглавляет профессор Высшей школы энергетического машиностроения Института энергетики Юрий Галеркин. В ТДА газ охлаждается до нужной температуры при транспортировке или переработке газа при понижении давления в турбине. Турбина вращает центробежный компрессор, который возвращает газу большую часть сниженного давления.

ТДА АДКГ-40 — машина нового поколения с техническими характеристиками, превосходящими мировой уровень благодаря совершенной конструктивной схеме и турбины, и компрессора. Агрегат предназначен в первую очередь для объектов переработки газа, включая заводы по производству сжиженного природного газа. Испытания подтвердили КПД радиальной турбины (ТБХ) 87 % и центробежного компрессора (СПбПУ) 88 %.

Компания АО «Турбохолод» — основной отечественный производитель ТДА. С 2005 г. все ТДА снабжены компрессорами, спроектированными методом универсального моделирования профессора Юрия Галеркина. Этот метод превосходит зарубежные аналоги по глубине научного обоснования и проектным возможностям. По трем десяткам выполненных в СПбПУ проектов компания построила 250 ТДА с суммарной мощностью 900 000 кВт. Всего по проектам компрессорщиков СПбПУ построены разные компрессоры с суммарной мощностью 5.5 млн кВт.

Дата публикации: 2024.10.16

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям