ПМГФ-2022, день 2-й: дискуссии, встречи и разработки Политеха на Газовом форуме

С 13 по 16 сентября в нашем городе проходит XI Петербургский международный газовый форум. В течение трех дней представители профильных министерств и ведомств, предприятий — лидеров нефтегазовой и энергетической отрасли, вузов и научных институтов обсуждают стоящие перед газовой отраслью задачи и определяют дальнейший путь ее развития. Политехнический университет как один из опорных вузов ПАО «Газпром» — традиционный участник этого знакового для газовой отрасли мероприятия.

Старт второму дню дала церемония подписания соглашения о сотрудничестве с Приазовским государственным техническим университетом (ПГТУ, г. Мариуполь). Встреча прошла в режиме видеоконференцсвязи, документ скрепили подписями ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской и и.о. ректора ПГТУ Игорь Кущенко.

На встрече с заместителем директора ООО «Газпром трансгаз Югорск» Сергеем Андриановым и заместителем начальника управления — начальником отдела социального развития ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» Ингой Белоусовой ректор СПбПУ Андрей Рудской, проректор по образовательной деятельности Елена Разинкина, директор и заместитель директора Центра по работе с абитуриентами Дмитрий Тихонов и Николай Снегирев обсудили вопросы организации Политехом VI ежегодного слета «Газпром-классов», который состоится весной 2023 года.

Переговоры с представителями Казанского национального исследовательского технологического университета во главе с врио ректора Юрием Казаковым также касались планов развития научно-образовательного сотрудничества. Как подчеркнули лидеры вузов, сотрудничество крайне необходимо для подготовки высококвалифицированных и конкурентоспособных кадров для нефтегазовой промышленности. Оно и понятно — потребность в высококвалифицированных специалистах, прежде всего инженерных профессий, продиктована историей, остается актуальной и прямо сейчас.

Вопросам развития кадрового потенциала была посвящена и интерактивная панельная дискуссия «Персонал будущего». Она прошла в рамках совместного семинара-совещания работников подразделений по управлению персоналом Группы «Газпром» и Научно-образовательного межвузовского совета ПАО «Газпром». Участие в дискуссии приняли ректор СПбПУ Андрей Рудской, генеральный директор ООО «Газпром переработка Благовещенск» Юрий Лебедев и ректор Российского государственного университета нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина Виктор Мартынов. Какие профессии будут определять конкурентоспособность энергетики через 10 лет и какие тренды больше всего повлияют на развитие рынка кадров, какие направления подготовки должны получить обязательную поддержку уже сегодня и готовы ли вузы обеспечить необходимый уровень подготовки кадров — это и многое другое обсудили эксперты.

В этом году все участники Газового форума ставят во главу дискуссий и встреч самый актуальный вопрос — как прогнозировать отраслевые возможности в ситуации крайней неопределенности и как будет развиваться газовая отрасль. Размышляя о будущем газовой отрасли, Андрей Рудской отметил, что в решении и насущных, и будущих проблем инженерная составляющая связана с обеспечением технологической независимости газотранспортной системы, разработкой и внедрением отечественных систем получения и транспортировки сжиженного газа, высокоэффективного отечественного оборудования (газовых турбин, парогазовых установок) для электростанций. Безусловно, решение этих проблем потребует расширенного применения цифровых технологий проектирования, управления и сопровождения на жизненном цикле изделий. В задачах управления сложными динамическими системами, к которым относится ряд систем газовой отрасли, должны быть востребованы технологии искусственного интеллекта. Будут востребованы знания и навыки в материалах и технологиях, в том числе аддитивных и гибридных технологиях, важных как для нового оборудования, так и в задачах обеспечения сервиса и ремонта. Будет повышаться актуальность защищенности систем газовой отрасли, в том числе и от киберугроз. Важными остаются экологические вопросы и экономическая эффективность, — отметил ректор. Вышеперечисленные области знаний и определят, по мнению Андрея Рудского, инженерные профили специалистов, которые будут востребованы в недалеком будущем. Политехнический университет выстраивает подготовку специалистов и научную работу с пониманием этих трендов

с тем, чтобы соответствовать этим вызовам будущего для газовой отрасли и энергетики, — заверил Андрей Рудской.

Также на во второй день XI Петербургского международного газового форума проходил лекторий #ОткрытаяНаука, ключевым спикером которого стал исполнительный директор Научно-технологического комплекса «Новые технологии и материалы» Центра НТИ СПбПУ Никита Шапошников.
На панельной дискуссии, посвященной перспективам развития трубной продукции и новым технологиям обустройства газовых месторождений, эксперт рассказал об опыте и компетенциях университета в области создания новых материалов, методик их исследования и испытания, а также об опыте взаимодействия с лидерами металлургической отрасли в области создания инновационных образцов металлургической продукции. Никита Шапошников сообщил, что эти компетенции университета наряду с опытом разработки сложных мультифизических математических моделей объектов и процессов в нефтегазе уже используются целым рядом лидеров энергетической отрасли при разработке, обустройстве и эксплуатации объектов нефтегазовой инфраструктуры на шельфе, в Арктике, в том числе при добыче трудноизвлекаемых запасов и в условиях высоких экологических рисков. Слушателями панельной дискуссии стали в том числе студенты передовой инженерной школы (ПИШ) «Цифровой инжиниринг», которые обучаются на магистерской программе, разработанной совместно с ПАО «Северсталь».

На ПМГФ-2022 не только говорят, но и показывают. Все дни форума вниманию участников — разработки и технологий для газовой отрасли на стенде Политеха. Продукцию презентуют несколько подразделений вуза. Например, Институт энергетики (ИЭ) представил макет модельного рабочего колеса центробежного компрессора газоперекачивающего агрегата. Стендисты пояснили, что при выполнении газодинамических проектов компрессоров ГПА на модельных ступенях подтверждаются рассчитанные характеристики. А учебный пульт оператора компрессорной станции производства предназначен для эмуляции процессов управления компрессорами и вспомогательным оборудованием. Он применяется в учебном процессе и при подготовке специалистов нефтегазовой отрасли. На тач-панели представлена система мониторинга и диагностики энергетического оборудования.

Директор Института энергетики Юрий Петреня уверен, что институт подготовил к форуму несколько чрезвычайно важных в текущей ситуации экспонатов. Это автоматизированные системы диагностики и мониторинга и оптимизации работы тепловых схем электростанций, работающих на газе, позволяющие как экономить топливо, так и получать другие параметры, есть опыт внедрения их на практике, есть и планы развития. Второе направление — компрессоростроение. У Политеха большой опыт и традиции, прекрасная школа компрессоростроения. Плотно работаем как в образовательной части, создавая демонстрационные стенды и платформы для обучения персонала, так и в части совершенствования оборудования. И третье направление, которое мы представили на форуме в кооперации с ИММиТом, связано с внедрением и развитием ремонтных технологий с применением самых современных технологических процедур — аддитивных, газо-плазменных, лазерных и других, — уточнил Юрий Кириллович.

О разработках других подразделений СПбПУ и о том, как прошел третий день Газового форума, читайте в следующих новостях.

Фотоархив

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ.

Текст: Инна Платова

Дата публикации: 2022.09.15

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям