

Завершилось обучение ЛМУ РАФУ специалистов из Нигера и подписан меморандум о технологическом партнерстве с НГТУ НЭТИ

29.09.2026

В Новосибирском государственном техническом университете НЭТИ завершилась программа обучения специалистов нефтегазовой и энергетической отраслей Республики Нигер. В течение недели делегация из 10 представителей нефтяных и энергетических компаний и профильных министерств знакомилась с разработками университета.



Участники посетили серию демонстраций технологий, в том числе потенциально эффективных для развития энергетики Республики Нигер. Исследователями и инженерами НГТУ НЭТИ были представлены «Энергосистемы развивающихся экономик: вызовы и прорывные решения», «Интеллектуальные микросети (MiniGrid) для энергонеzáвисимости удаленных промыслов», «Системы накопления энергии: буфер для пиковых нагрузок нефтедобычи», «Анализ технологических данных и диагностика оборудования: цифровые методы оценки состояния энергетических активов», «Сетевые технологии и IoT: интеграция объектов от датчика до диспетчерского пункта», «Групповое регулирование мощности ГЭС (ГРАРМ): опыт оптимизации и снижения потерь», «Защита от перенапряжений: частотно-зависимые устройства для суровых климатических условий», «Мультиэнергетические минигрид с учетом особенностей Республики Нигер», «Применение солнечной черепицы для горячего водоснабжения и отопления с помощью солнечной энергии: решения для удаленных нефтяных промыслов и вахтовых поселков», а также «Цифровые двойники электроэнергетических систем» (программа SimulMiniGRID).





Особый интерес вызвал проект иммерсивной лаборатории «Виртуальные двойники ГЭС и подстанций»: с помощью VR-шлемов слушатели совершили виртуальную экскурсию по Новосибирской ГЭС и цифровой подстанции. В Молодежной лаборатории автоматизации гостям

продемонстрировали живые щиты управления и модули RAPTOR — умные контроллеры, которые в реальном времени балансируют нагрузку между солнцем, дизелем и накопителями энергии. Также делегация ознакомилась с работой нормализаторов напряжения NORMEL на реальном объекте Новосибирской области — в рамках выездного промышленного туризма.





Анастасия Русина, представляя в рамках стратегической сессии «Коллаборация вузов и предприятий в области энергетики для достижения технологического развития» возможности университета, презентовала флагманскую управленческую программу «Энергетика 5.0: технологизация и цифровизация отрасли» как ключевой инструмент для формирования кадрового резерва и технологических лидеров министерств и энергокомпаний Нигера: *«Она построена не на передаче теоретических знаний, а на решении реальных производственных задач предприятия. Участники в течение 8 месяцев разрабатывают дорожные карты цифровой и технологической трансформации своих подразделений. По сути это рабочий документ, который внедряется на предприятии по завершении обучения».*

Для эффективной интеграции передового оборудования и его обслуживания НГТУ НЭТИ готов выступить инжиниринговым партнером, работающим по модели «Трансфер инноваций + Подготовка кадров», подчеркнула Анастасия Русина: *«Также мы готовы создать совместную рабочую группу, которая в течение трех месяцев подготовит детальную дорожную карту внедрения наших технологий (NORMEL, RAPTOR, предиктивная аналитика) на пилотных объектах Нигера».*







По завершении программы состоялась расширенная итоговая сессия «Дорожная карта технологического партнерства», в ходе которой участники обсудили перспективы внедрения представленных технологий на объектах Нигера. НГТУ НЭТИ и делегация Республики Нигер

подписали меморандум о намерениях, закрепив сотрудничество в сфере технологического партнерства, а каждому участнику был вручен сертификат технологического партнера НГТУ НЭТИ.





Специалисты из Республики Нигер поблагодарили НГТУ НЭТИ за теплый прием и возможность узнать про инновационные разработки. *«От всей делегации Республики Нигер выражаем глубокую признательность за невероятно теплый сибирский прием и уникальную возможность*

погрузиться в передовые энергетические технологии и ближе познакомиться с ними. Лекции и мастер-классы стали для нас настоящим источником вдохновения для модернизации энергетического сектора нашей страны. Мы увезем с собой не только бесценные инженерные знания, но и самые светлые воспоминания о гостеприимстве Новосибирска, его культурном богатстве и душевной щедрости принимающей стороны», — подчеркнул технический советник Министра энергетики республики Мару Гарба.