

«Университет в квадрате»: студенты Дагестана получают доступ к лабораторной базе Политеха

Студенты Дагестанского государственного университета начнут удалённо проводить физические эксперименты на оборудовании Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Это станет возможным уже в ближайшее время благодаря развитию сетевого взаимодействия в рамках проекта «Университет в квадрате», инициированного Институтом физики и математики СПбПУ. Новый формат расширит доступ разных вузов к уникальной экспериментальной базе Политеха.



Началу реализации проекта предшествовала рабочая встреча делегации СПбПУ в Махачкале с министром образования и науки Республики Дагестан Яхьей Бучаевым, руководством и преподавателями ДГУ. Ключевой темой переговоров стало внедрение дистанционных лабораторных технологий и расширение совместных образовательных инициатив.

Ректор ДГУ Муртазали Рабаданов подчеркнул стратегическую значимость физико-математического направления для развития университета. Он отметил, что преобразование физического факультета в физико-технический открыло новые инженерные горизонты, а рост интереса

абитуриентов к точным наукам и увеличение бюджетных мест создают прочную базу для сотрудничества с ведущим техническим вузом страны.





Директор Института физики и математики СПбПУ Павел Захаров представил коллегам уникальные разработки Политеха в области цифрового образования. Главным событием встречи стала презентация системы удалённого доступа к лабораторному оборудованию, которая уже успешно применяется в учебном процессе ИФиМ.

Студенты могут выполнять реальные лабораторные работы дистанционно через интернет. Это не компьютерные симуляторы, а настоящие физические установки, расположенные в лабораториях университета, — пояснил Павел Захаров.

Особый интерес у дагестанских коллег вызвала концепция проекта «Университет в квадрате», направленная на создание единой образовательной среды между вузами, школами и промышленными партнёрами. В основе методологии СПбПУ лежит триединый подход к обучению физике: натурный эксперимент, удалённый доступ к оборудованию и компьютерное моделирование с VR-технологиями.

Преподаватели ДГУ высоко оценили многолетний опыт взаимодействия с Политехом. Доктор физико-математических наук Назир Ашурбеков напомнил, что сотрудничество в научной сфере уже принесло ощутимые результаты: на базе ДГУ созданы три интеллектуальные лаборатории —

цифрового проектирования, управления промышленными роботами и анализа больших данных. Сегодня партнёры нацелены на внедрение технологий искусственного интеллекта и создание современных VR-тренажёров в учебный процесс.

Искусственный интеллект может анализировать действия ученика, оценивать правильность решений и давать обратную связь, выводя деятельность преподавателя на новый уровень, — подчеркнул Павел Захаров.



На встрече также обсудили развитие совместных программ повышения квалификации для школьных учителей физики и математики, отметили важность педагогической подготовки студентов инженерных специальностей, что позволяет выпускникам гибко реализовывать карьерный путь как в инженерии, так и в науке.

В итоге участники договорились о продлении действующего соглашения о сотрудничестве для создания равных условий получения качественного фундаментального образования талантливой молодёжью, независимо от региона проживания, и укреплении кадрового суверенитета страны.

Для Санкт-Петербургского политехнического университета сотрудничество с ДГУ — это очередной этап стратегии масштабирования образовательных

технологий и укрепления роли Политеха как центра компетенций в области фундаментального инженерного образования. В свою очередь, Дагестанский государственный университет получает возможность интегрировать в учебный процесс передовые методики и лабораторные комплексы, что повысит качество подготовки по физико-математическим и инженерным направлениям.

Дата публикации: 2026.06.24

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям