

## **Политех готовит будущее инженерной мысли совместно с Газпром-классами**



**Политехнический университет продолжает вести активную работу с учащимися Газпром-классов. На данный момент в проекте «Газпром-классы» принимают участие 27 школ по всей России. Проект направлен на профессиональную ориентацию на инженерные профессии, знакомит с особенностями специальностей и профессий, связанными с нефтегазовым производством, и создает условия для самореализации учащихся. Для участников проекта «Газпром-классы» проводятся различные конкурсы и мероприятия.**

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого ведет работу с двумя учебными заведениями Петербурга, в которых есть Газпром классы – гимназиями № 330 и № 426. Классы курируются дочерними предприятиями ПАО «Газпром» – ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» и ООО «Газпром энергохолдинг».

С учащимися Газпром-классов ведется активная и системная работа в рамках проектной деятельности. Со стороны Политеха наставниками выступают сотрудники Центра проектной деятельности молодежи «Точка кипения - Фаблаб». Для успешной

проектной деятельности необходим комплексный подход. Поэтому сотрудниками «Точки кипения - Фаблаб» проводятся и теоретические, и практические занятия.

Одним из проектов, созданных учащимися Газпром-классов – это Б.Ф.Т. Инатор. Эта система, позволяющая сохранять газ и быстро возобновлять его подачу. Основную часть этого процесса выполняет цистерна с поршнем. Еще один проект был направлен на электроснабжение Калининградской области с помощью альтернативной энергетики взамен традиционной электроэнергетики Калининградской ТЭЦ-2», по результатам которого были сделаны вывод о том, что ветроэнергетика – наилучший способ получения электроэнергии для Калининградской области.



Данные проекты прошли в финал конкурса научно-исследовательских проектов учащихся Газпром-классов «Ступени», который проходил 8 и 9 апреля. Мероприятие проводилось совместно с Политехом в онлайн-формате.

Тема конкурса – «Технологический прорыв – от идеи до применения». В этом году участие приняли ученики «Газпром-классов», ОЧУ «Газпром школа», ЧОУ «Газпром школа Санкт-Петербург», а также студенты 1-го курса ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград» и «Газпром техникум Новый Уренгой».

Экспертами конкурса в 2023 году стали 60 представителей из различных вузов России.

Проекты оценивались сразу по нескольким критериям, включая актуальность, практическую значимость, наличие исследовательской части, глубину сделанных выводов, личный вклад в исследование, а также степень владения материалом и культурой речи. В помощь участникам перед итоговой защитой представители Политехнического университета и сторонние спикеры провели мастер-классы, чтобы каждый выступающий успешно представил работу экспертам. Жюри всех пяти секций отметили серьезный уровень научных работ, прошедших в финал конкурса. Одними из победителей стали школьники гимназии №426 Петродворцового района с проектом «Применение на ТЭЦ дополнительной турбины малой мощности».

Впереди учеников ждёт следующее крупное событие – VI Ежегодный слет учащихся Газпром-классов. Организаторами слета являются Политехнический университет и предприятие «Газпром трансгаз Санкт-Петербург». Участников ждет насыщенная программа, которая включает в себя экскурсии по северной столице, встречи с опорными вузами ПАО «Газпром», образовательная программа по 6 направлениям от экспертов университета и предприятия.