

Политехнический университет провел научный конкурс «Ступени» для учащихся Газпром-классов



Политехнический университет провел научный конкурс «Ступени» для учащихся Газпром-классов

9-10 апреля прошел финал конкурса научно-исследовательских проектов учащихся Газпром-классов «Ступени». Мероприятие проводилось совместно с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого в формате онлайн.



Тема конкурса в этом году — «Цифровая трансформация — будущее сегодня». Всего было подано 59 заявок, а в этапе защиты по рекомендации экспертов приняли участие только 48 научных проектов от 63 учеников «Газпром-классов», ОЧУ «Газпром-школа», а также студентов первого курса ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград» и «Газпром техникум Новый Уренгой».

На торжественном открытии финала участников поприветствовал ректор Политехнического университета Андрей Рудской: *«Сегодня все вы — финалисты, а значит, вы уже преодолели несколько сложных этапов и являетесь победителями. Желаю вам получить удовольствие от работы в научных секциях, зарекомендовать себя перед экспертами и, конечно, успешно выступить. А мы вас ждем здесь, в Политехе, вашей будущей альма-матер. Удачи вам, ребята!»*

В первый день политехники провели для участников экскурсию по кампусу, за которой ребята наблюдали по видеосвязи в режиме реального времени. Зрители эфира также дистанционно посетили научно-популярную лекцию и физический практикум «О колебаниях просто и интересно».

10 апреля прошли защиты проектов по пяти секциям: «Цифровая экономика, управление и социальные технологии», «Техносферная и экологическая безопасность» (в нефтегазовой отрасли)«, «Энергосбережение и альтернативная энергетика»,

«Новые материалы и аддитивные технологии», «Цифровизация и автоматизация процессов нефтегазодобычи».

 

МОДЕЛИРОВАНИЕ

8 резервуаров для нефти, суммарным объёмом 24 м³. Каждый из них будет по очереди заполнен и отцеплен в процессе работы.



9 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Экспертами конкурса в 2022 году стали 40 представителей из различных вузов России. Проекты оценивались по нескольким критериям, включая актуальность, практическую значимость, наличие исследовательской части, глубину сделанных выводов, личный вклад в исследование, а также степень владения материалом и даже культуру речи. В помощь участникам перед итоговой защитой представители Политехнического университета и сторонние спикеры провели мастер-классы, чтобы каждый из ребят успешно представил работу экспертам.

Жюри всех пяти секций отметило серьезный уровень научных работ, прошедших в финал конкурса. Так, победителем одного из направлений стал проект Александра Попова из Сургута «Создание модели мобильного автономного комплекса для очистки водоемов от нефтяной пленки с применением ферромагнитной жидкости». Как рассказал сам автор, среди других устройств подобного назначения комплекс выделяется тем, что он сможет работать в труднопроходимых и труднодоступных местах полностью автономно.

Поздравляем победителей и участников, занявших призовые места. В следующем году ожидаем еще больше заявок, участников и еще больше интересных проектов.

Материал подготовлен Центром профориентации и довузовской подготовки СПбПУ