

## Школьники Санкт-Петербурга приняли Вызов Политехника



В Политехе состоялся весенний сезон соревнований для старшеклассников «Вызов Политехника». В фестивале ребята участвуют командами от учебных заведений и решают исследовательские и научные задачи различной направленности, применяют имеющиеся знания на практике и учатся находить нестандартные решения из предлагаемых ситуаций.

В Политехе состоялся весенний сезон соревнований для старшеклассников «Вызов Политехника». В фестивале ребята участвуют командами от учебных заведений и решают исследовательские и научные задачи различной направленности, применяют имеющиеся знания на практике и учатся находить нестандартные решения из предлагаемых ситуаций.\



В рамках строительного кейса команды школьников создавали модели зданий и сооружений, способные выдержать сейсмические испытания. Важно отметить, что участники работали строго в заданных организаторами параметрах по высоте, ширине и глубине. Особое внимание привлекли проекты, где использовались оригинальные конструктивные решения и необычные формы. Защищая свои работы, школьники рассказывали о процессе разработки, методах соединения деталей. А для того, чтобы проверить устойчивость полученных моделей, была проведена проверка на вибрационном столе.

На кейс-чемпионате школьникам нужно было разработать продукт или систему, уменьшающие негативные последствия урбанизации и перенаселения городов. Среди рассматриваемых вопросов были транспортные проблемы, нехватка жилья, экология и социальное неравенство. Участники предложили широкий спектр идей, начиная от усовершенствованных транспортных систем и заканчивая проектами умных домов. Жюри особо отметило проекты, которые имели реальную перспективу внедрения и обладали высоким уровнем проработанности.





Одним из направлений стал 3D-кейс. Школьники спроектировали манипулятор, способный удерживать груз определенного веса. Задача включала подготовку 3D-моделей, создание моделей для печати на 3D-принтерах и саму печать готовых изделий. Конкурсантов проверяли на знание основ инженерии и умение применять современные цифровые инструменты. Лучшие проекты демонстрировали не только техническую сложность, но и креативный подход к решению поставленной задачи.

Основная задача хакатона заключалась в создании переводчиков сленговых выражений, которые часто вызывают недопонимание между поколениями. Школьники представили мобильные приложения, веб-сайты, предназначенные для упрощения общения. Особенное внимание жюри уделяло удобству интерфейсов и эффективности решений.



Победителями стали команды из школы №45, гимназии № 406, Инженерно-технологической школы № 777, Аничкова лицея, Академии цифровых технологий, Кировской гимназии, школ № 345 и 246. Лучшие команды получили важное преимущество для поступления в Политехнический университет – 5 дополнительных баллов к результатам ЕГЭ.

*«Фестиваль "Вызов Политехника" наглядно продемонстрировал высокий уровень подготовки наших школьников и их желание искать решения для актуальных социальных и технических задач. Соревнования предоставили ребятам уникальную возможность раскрыться в различных сферах знаний. Такие мероприятия играют ключевую роль в развитии инженерного мышления и формировании будущих профессионалов в области передовых технологий», — отметил ведущий специалист Центра по работе с абитуриентами Егор Кручинин.*