

Каникулы с пользой: школьники погрузились в мир инженерии и высоких технологий в Политехе

На осенних каникулах Политехнический университет стал центром притяжения талантливых и любознательных школьников. В стенах вуза прошла серия мероприятий, где учащиеся продемонстрировали свои знания, поработали над реальными инженерными задачами и погрузились в мир современных технологий.



Главным событием для старшеклассников стал фестиваль «Вызов политехника». В течение недели команды из школ Санкт-Петербурга и Ленинградской области соревновались в пяти направлениях, решая исследовательские и научные задачи, подготовленные студентами и преподавателями университета.

Интеллектуальная программа была невероятно насыщенной. Особой популярностью пользовалась классическая игра «Что? Где? Когда?», собравшая наибольшее число команд, готовых продемонстрировать эрудицию и находчивость. Не менее ярко прошли и математические бои, где участники оттачивали навыки решения нестандартных задач и командной защиты своих решений. А на направлении «Физические бои» школьникам

потребовалось не только решить сложные задачи, но и аргументированно отстаивать свою точку зрения в научных дискуссиях с соперниками.

Практическая значимость фестиваля проявилась в решении актуальных задач. Так, на кейс-чемпионате от Кейс-клуба СПбПУ участникам предстояло найти решение реальной производственной проблемы. Школьники разрабатывали план повышения энергоэффективности и перехода на «зелёную» энергию для завода «Технопром», столкнувшегося с ростом затрат и экологическими требованиями.



Совместно с компанией «ИТ Контакт» был проведён хакатон. На нём команды создавали инструмент «Умный журнал» для автоматического сравнения оценок учеников, который позволил бы учителям экономить время и отслеживать изменения в успеваемости.

Фестиваль “Вызов Политехника” наглядно продемонстрировал готовность предлагать практические решения для современных инженерных и социальных задач. Для нас важно, что соревнования открыли для ребят новые горизонты в разных научных областях, — отметили организаторы.

Победителями фестиваля стали учащиеся школ № 246, № 219, № 471, а также лицеев № 373, № 144 и № 280. Лучшие команды получили важное преимущество для поступления в Политехнический университет — 5 дополнительных баллов к результатам ЕГЭ.

Параллельно с фестивалем для школьников разных возрастов прошла серия образовательных интенсивов «Инженерная лига», где теория сразу применялась на практике.



На интенсиве «Беспилотные авиационные системы» участники погрузились в мир дронов: изучали их устройство, осваивали пайку, собирали и настраивали собственные квадрокоптеры, а затем учились управлять ими, проходя трассы с препятствиями.

Совсем в другом измерении творили участники программы «Технологии виртуальной реальности». Они научились создавать собственные 3D-миры в Blender, переносить их в виртуальную реальность и свободно ориентироваться в VR-пространстве с помощью шлемов виртуальной реальности.

Для тех, кого манит космос, прошёл интенсив по ракетостроению. Юные конструкторы прошли все этапы создания рабочей модели ракеты: от проектирования и программирования до запуска. Особое внимание уделили системе спасения — каждый аппарат был оснащён парашютом для безопасного приземления.

Для школьников помладше прошёл курс, который позволил участникам пройти полный цикл создания устройства — от идеи и 3D-моделирования корпуса до пайки электроники и финальной сборки. Итогом пяти дней работы

для каждого стал собственноручно собранный радиоуправляемый танк.

Мероприятия осенних каникул в Политехе стали важным шагом в профессиональном самоопределении школьников. Они не только получили новые знания и навыки, но и прикоснулись к реальной инженерной работе, что играет ключевую роль в формировании будущих профессионалов в области передовых технологий.

Дата публикации: 2025.11.06

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям