

Фестиваль технопредпринимательства в Политехе



20 апреля в Научно-исследовательском корпусе Политеха прошел фестиваль технопредпринимательства для школьников. Фестиваль организован совместно с Региональным центром выявления и поддержки одаренных детей в области науки, искусства и спорта ГБНОУ «Академия талантов».

Мероприятие проходило в форме популярной игры «Монополия». Ребята получили маршрутные листы с десятью станциями:

- Новые материалы. Нанопорошки;
- Е-добавки;
- Математическое моделирование нефтегазодобычи;
- Мобильная робототехника;
- Астрофизика;
- VR и большие данные;
- Технопышечная;
- Найди контакт;
- Умный город и безопасность;
- Физика.

На каждой станции школьникам предстояло выполнить задания от студентов и преподавателей СПбПУ.. За правильно выполненные задания школьники получали специальную валюту фестиваля – технокопеечки.

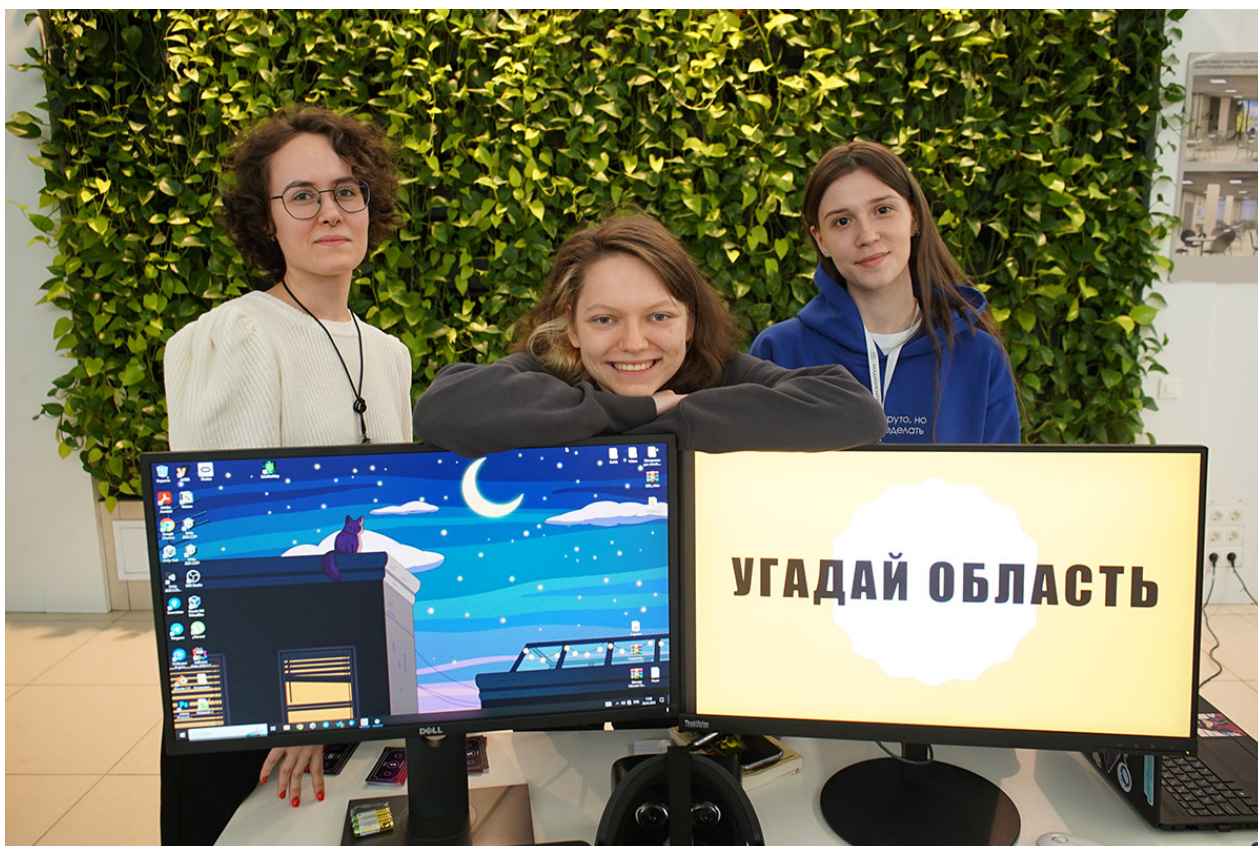


На станции «VR и большие данные» от Лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» (ПСПОД ПИШ СПбПУ) школьников ожидали викторины и задания, связанные с обработкой информации с космических аппаратов с помощью искусственного интеллекта с целью экологического мониторинга Земли.

Школьники проходили викторину на знание географии, где нужно было определить регион России по снимкам из космоса, и собирали пазл - изображение земной поверхности с космического аппарата Аист-2Д, предоставленное РКЦ «Прогресс». С помощью нейросети они обрабатывали фотографии Земли, чтобы обнаружить на них водоемы, а также осваивали VR-оборудование, чтобы очутиться в виртуальной вселенной и посмотреть фото с космических спутников в привязке к разным точкам земного шара.

Задания станции были основаны на материалах и методиках, разработанных в рамках проекта экологического мониторинга «Изображения Земли из космоса» конкурса

«Космическая автоматическая идентификация объектов и искусственный интеллект» программы «Дежурный по планете». Конкурс организован СПбПУ при поддержке ООО «Тетракуб» и финансовом сопровождении Фонда содействия инновациям.



Подробнее о том, как школьники могут участвовать в конкурсе, они могли узнать прямо на станции у сотрудников Лаборатории ПСПОД ПИШ СПбПУ - Виктории Подмарьковой, Яны Махонько и Олеси Прохоровой.

— Мне понравилось, что дети слаженно работали в команде, постоянно задавали много вопросов и интересовались нашим направлением, — отметила **Яна Махонько**, студентка, эксперт станций «VR и большие данные».

В финале фестиваля технопредпринимательства прошел аукцион, на котором заработанную на станциях валюту участники могли обменять на сувенирную продукцию СПбПУ и Академии талантов.

При подготовке материала использован материал сайта Регионального центра выявления и поощрения одаренных детей «Академия талантов»