

«Наука на районе» в Санкт-Петербурге

С 28 по 30 ноября Политех совместно с региональным отделением «Движения Первых» провёл в Петербурге хакатон «Наука на районе». Мероприятие собрало больше тысячи школьников на трёх площадках Северной столицы. Задания для ребят составили преподаватели, сотрудники и студенты Института энергетики, Института машиностроения, материалов и транспорта, Института передовых производственных технологий, Института электроники и телекоммуникаций и Института биомедицинских систем и биотехнологий, специалисты Центра проектной деятельности молодёжи «Точка кипения — Фаблаб».



Открытие хакатона состоялось в Музее военно-морской славы России в Кронштадте. Участников приветствовали председатель совета регионального отделения «Движения Первых» Егор Киреев и директор Центра по работе с абитуриентами СПбПУ Артём Егупов. Во второй день участники хакатона переместились в городской инновационный центр для детей и молодёжи в ДК Кирова.

Программа мероприятия включала ярмарку научных экспериментов, инженерные соревнования, физический диктант, мастер-класс по пайке

электрических цепей и моделированию инженерных компонентов в трёхмерном пространстве. Преподаватели Гуманитарного института и Института компьютерных наук и кибербезопасности СПбПУ выступили перед ребятами с лекциями, на которых затронули темы прогресса, экологических границ, пользовательских интерфейсов, аэродинамики и создания импровизированных конструкций. Особое внимание было уделено новейшим разработкам в области машиностроения и аддитивного производства.



На инженерных соревнованиях школьники должны были разбиться на группы и за один час разработать проект на одну из тем: «Импровизация в инженерии: создание и оценка подручных конструкций», «Будущее в 3D: соревнование по моделированию и созданию инженерных деталей» или «Аэродинамическая гармония».

Хорошие идеи рождаются быстро, дети у нас очень развитые и активные, им хватает времени, чтобы придумать, продумать и презентовать свою историю, — считает заместитель председателя совета регионального отделения «Движения Первых» в Санкт-Петербурге Светлана Лушникова.



Заключительный день прошёл в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого, где школьники по-настоящему погрузились в мир науки. Они не только посетили химическое шоу, которое провели активисты студенческого объединения ChemTeam, но и побывали на экскурсиях по университету, узнали о его современных проектах и разработках.

Также в течение двух дней мероприятия школьники смогли познакомиться с пятью обучающими системами на основе VR-технологий, разработанными в рамках программы повышения качества образования и подготовки кадров ПАО "Газпром"/СПбПУ в лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Передовой инженерные школы (ПИШ) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. С помощью сотрудников Лаборатории ПИШ СПбПУ ребята осваивали VR-оборудование и путешествовали по разным виртуальным мирам, чтобы познакомиться с современным оборудованием и научиться им управлять с помощью инструментов виртуальной реальности. Школьники стали операторами виртуального газоперекачивающего агрегата на компрессорной станции ПАО «Газпром», управляли порталным краном, разбирались в устройстве гидравлического привода, знакомились с компрессорным оборудованием и проводили замеры показателей окружающей среды в виртуальной лаборатории «Безопасность жизнедеятельности».

Второго декабря в Научно-исследовательском корпусе Политеха состоялось награждение победителей и призёров хакатона. Они получили подарки от СПбПУ и «Движения Первых», а также сертификаты на доступ к виртуальной трёхмерной среде для обучения робототехнике «Кулибин» от компании «Омега».

Интерес к профессии начинается со школьной скамьи, и вот это старое слово “профориентация” приобретает новое значение. Нам необходимо, чтобы ребята хотели и становились осознанными инженерами, — подвёл итог заместитель руководителя дирекции непрерывного образования СПбПУ Николай Снегирёв.

Дата публикации: 2023.12.05

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям