

Юные инженеры учились у политехников в «Артеке»

В Международном детском центре «Артек» прошла четвёртая смена «Солнечные ветры Вселенной», в которой приняли участие 72 школьника из разных регионов России. Ребята были отобраны по итогам конкурса, организованного Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого — многолетним тематическим партнёром «Артека».



На смене участники осваивали три дополнительные общеразвивающие программы Политеха, каждая объёмом 24 академических часа. Занятия проводили преподаватели и исследователи вуза.

На программе «Как это работает: машиностроение» (педагог: Александр Чумаков) школьники познакомились с полным циклом производства изделия — от конструкторского отдела до отдела технического контроля. Они учились читать чертежи, работать в системе автоматизированного проектирования «КОМПАС-3D», создавать 3D-модели деталей и сборочных единиц, осваивали измерительный инструмент.

Программа «Цифровая измерительная система на базе Arduino и LabVIEW» (педагог: Дмитрий Долженко) была посвящена созданию собственного

цифрового мультиметра. Участники изучали основы схемотехники, программирование микроконтроллеров Arduino на C++, подключали датчики и осваивали среду визуального программирования LabVIEW для отображения данных.



На направлении «Умный город 4.0: колёсный беспилотный транспорт» (педагог: Георгий Васильянов) ребята погрузились в мир беспилотных систем. Они работали в операционной системе Linux, изучали фреймворк ROS2 и язык Python, программировали алгоритмы навигации и управляли малогабаритным колёсным автономным роботом, участвовали в соревнованиях по автономному движению.



Помимо образовательной программы, школьники активно участвовали в жизни «Артека»: общелагерных событиях, фестивалях, акциях. Финальным аккордом смены стала экологическая акция. Ребята на Русской поляне парка «Горный» посадили три гималайских кедра, переданных университетом.

Для Политеха партнёрство с «Артеком» — это не просто образовательный проект, а возможность заложить фундамент будущего российской науки и инженерии. Нам важно, чтобы ребята не только получали здесь актуальные знания, но и чувствовали свою причастность к развитию страны. Переданные университетом гималайские кедры, которые участники смены посадили своими руками, станут живым напоминанием об их первых шагах в мир большой науки. Уверен, что многие из этих 72 школьников ещё не раз вернуться в МДЦ или придут в наш университет, наблюдая, как вместе с этими деревьями крепнут их собственные таланты и профессиональные амбиции, — отметил проректор по дополнительному и довузовскому образованию СПбПУ Дмитрий Тихонов.

По завершении смены все участники получили именные сертификаты СПбПУ и «Артека». Многие из них уже задумались о продолжении обучения в Политехе и участии в новых инженерных проектах.

Дата публикации: 2026.05.13

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям