

## Юные инженеры Политеха оставили след в «Артеке»



С 10 по 30 апреля 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».

В рамках смены участники осваивали три дополнительные общеразвивающие программы Политеха, каждая объёмом 24 академических часа. Занятия проводили преподаватели и исследователи университета.

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 — участники высадили на Русской поляне парка «Горный» 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 сопричастность к развитию страны. Переданные университетом гималайские кедры, которые участники смены высадили своими руками, станут живым напоминанием об их первых шагах в мир большой науки. Уверен, что многие из этих 72 школьников ещё не раз вернутся в МДЦ или придут в стены нашего университета, 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.