

Политех знакомит талантливых детей с роботами

В детском центре «Лазурный» Нижегородской области проходит смена «Наследники Победы». Её участниками стали 44 школьника из Нижегородской области и четверо из Ленинградской. Партнёры смены — Региональный центр развития талантов детей «Вега» Нижегородской области и Нижегородское детское речное пароходство.

Во время смены ребята знакомятся с современными роботами из различных стихий: подводными, надводными, наземными. Трек «Речная робототехника» организован при поддержке Фонда содействия инновациям и Центра технологических проектов Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Участники этого направления изучают судомодельные и космические технологии, осваивают основы программирования, робототехники и спутникостроения.



Мы знакомим ребят с современными достижениями из различных научных областей, учим решать нестандартные задачи, планировать свои действия и не бояться применять знания на практике. Так мы вовлекаем школьников в научно-техническую, инновационную и предпринимательскую деятельность, — рассказал директор Центра технологических проектов

СПбПУ Алексей Майстро.

19 мая школьники будут соревноваться в робототехническом многоборье. Командам предстоит продемонстрировать умение управлять различными видами роботов. Сначала радиоуправляемый подводный робот должен доставить в нужную точку пруда буй-ретранслятор и освободить объект, удерживаемый под водой. Затем эстафету подхватывает надводный робот и перетаскивает обнаруженный объект к определённым воротам, информацию о расположении которых сообщит третий робот — летающий беспилотник.



Мы оцениваем не только теоретическую подготовку участников, но и коммуникативную — без слаженной работы, умения принимать совместные решения команда не сможет выполнить задания. Полученные навыки помогут ребятам в будущем вне зависимости от выбранной ими профессии, — уверена инженер Центра технологических проектов СПбПУ Анастасия Маркова.

Это соревнование поможет школьникам подготовиться к участию во Всероссийском научно-техническом конкурсе ИнТЭРА (Интеллектуальная Элита Российской Армии). Две лучшие команды в августе отправятся на финал конкурса по направлению «Морская надводная робототехника» в Обнинск.

Дата публикации: 2023.05.12

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям