Эксперты Политеха научили детей в Артеке работать с беспилотными автомобилями

В рамках смены «Мы – дети Галактики» в Артеке прошла образовательная программа Политеха «Умный город 4.0». В течение смены школьники изучили технологии и системы нового поколения – искусственного интеллекта для беспилотных автомобилей. Также дети получили навыки разработки технических решений для управления автономным транспортным средством, гарантирующим безопасность участников движения.

«К концу смены у школьников формируется понимание, как работает беспилотный транспорт и автономный транспорт. Даже не все взрослые разбираются в этом, и для нас важно, что уже в школе у ребят есть возможность попробовать себя в будущей профессии и решить, куда они будут поступать. Именно такой и должна быть профориентация старшеклассников, и Политех стремится создать все условия для ее реализации», – комментирует директор Центра профориентации и довузовской подготовки Политеха Дмитрий Тихонов.

На занятиях ребята работали с малогабаритной моделью автономного автомобиля (ММАА) – собственной разработкой специалистов СПбПУ, созданной специально для

обучения. Дети изучили общую теорию по автономным беспилотным автомобилям, после чего работали в виртуальном симуляторе, а на третьем этапе освоили управление физической моделью.

«Смена с нашим участием в МДЦ “Артек” в Гурзуфе прошла отлично, – рассказывает Георгий Васильянов, ведущий инженер Лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ. – *Ребята активно слушали лекции, с удовольствием выполняли практические занятия и задавали множество интересных и иногда каверзных вопросов. Аплодисменты сопровождали почти каждое занятие! Особенно запомнился момент, когда ребята самостоятельно выставили настройки системы автоматического построения карты местности, запустили модель – и у них все заработало».*

Итогом профильной программы стал зачет, состоящий из двух этапов. Первый этап – симуляторный, в котором дети провели болид по виртуальной трассе на время. Второй этап касается непосредственно физической модели автономного автомобиля. Участники занятий самостоятельно смогли задать параметры, чтобы ММАА прошел по трассе и преодолел все препятствия.

Марина Владимировна Болсуновская, заведующая Лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ, подчеркнула, что провести программу в Артеке для команды лаборатории – большая честь. Она отметила: *«Выражаем огромную благодарность руководству Санкт-Петербургского политехнического университета и лично проректору по цифровой трансформации Алексею Ивановичу Боровкову и проректору по образовательной деятельности СПбПУ Елене Михайловне Разинкиной, а также подразделениям, которые обеспечили методическую, организационную и финансовую поддержку проекта: Центр НТИ “Новые производственные технологии”, Инжиниринговый центр CompMechLab®, Научный центр мирового уровня “Передовые цифровые технологии”, Центр профориентации и довузовской подготовки и Институт компьютерных наук и технологий».*