Слово о робототехнике.

Научно-технический прогресс последних десятилетий неразрывно связан с интеллектуальным продуктом, открытиями и изобретениями, получаемыми в результате инновационной деятельности.
Ведущей современного научно – технического направления является робототехника, которая направлена на создание и внедрение в жизнь человека автоматических машин, способных намного облегчить как промышленную сферу жизни, так и бытовую.
В настоящее время наше государство испытывает огромный дефицит квалифицированных инженерных кадров. Развитие производства, приумножение достижений в науке и технике возможны лишь при условии раннего выявления и развития творческих технических способностей у детей и подростков, создания необходимых условий для их творческого роста. Эти задачи решает система дополнительного образования.

В 2014 году в МАУ ДО Центре развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект» открылось новое творческое объединение – «Робототехника», основная цель которого развитие творческих способностей, познавательных процессов и формирование раннего интереса детей к инженерным профессиям в процессе конструирования, проектирования и программирования. «Робототехника – самое молодое творческое объединение в нашем Центре, - говорит директор Центра «Интеллект» Елена Александровна Астафьева. - Мы начинали с трех конструкторов. Познавательная активность детей и востребованность технического направления поставила перед нами новые задачи, которые требовали не только приобретения большего числа конструкторов для создания роботов, но и привлечения квалифицированных специалистов по данному направлению для участия обучающихся Центра во Всероссийских, региональных и республиканских конкурсах. Результатом работы творческого объединения «Робототехника» стала победа обучающихся в инженерно-технических соревнованиях в сфере высоких технологий во Всероссийском робототехническом фестивале «РобоФест»».

За три года под руководством педагога дополнительного образования Кучугурного Александра Валерьевича обучающиеся Центра «Интеллект» приняли участие в 5 научно – технических программах, среди которых: Открытое Первенство Северо-Кавказского федерального округа по робототехнике «РОБООС», Республиканский научный конкурс молодых исследователей «Шаг в будущее Осетии», Всероссийская конференция «Юные

техники и изобретатели» в Государственной Думе Российской Федерации, Чемпионат World Skills в рамках регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (World Skills Russia), Всероссийский робототехнический фестиваль «Робофест» (г. Москва). Результатом участия стали четыре диплома I степени, десять дипломов II степени, шесть дипломов III степени и восемь грамот.

«Тематика работ разнообразна. Право выбора темы всегда остается за ребенком. Лесь Даниил в Государственной Думе Российской Федерации представлял проект «Автоматизированная система ремонта дорог» и был отмечен грамотой, Дзидзоев Ахсарбек в г. Краснодар на Фестивале «Робофест-Юг» в направлении «Инженерное дело» занял II место с проектом «Автоматизированная система кормления крупнорогатого скота», в IX Всероссийском робототехническом фестивале «Робофест» (г. Москва) Лесь Даниил и Бадалов Эрнест - представили проект «Автоматизированная система досмотра пассажиров и багажа» в номинации «Службы аэропортов» и заняли III место, Дзарасуев Марк был отмечен дипломом II степени в компетенции «мобильная робототехника» в Чемпионате World Skills в рамках регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (World Skills Russia).

Обучающиеся приобретают в Центре «Интеллект» не только базовые навыки конструирования как простых, так и достаточно сложных программируемых роботизированных устройств. Работа с конструкторами расширяет у детей возможности проектной и научно-исследовательской деятельности, обеспечивает интегрированную основу процесса познания научной картины мира. Уникальностью проектов на основе робототехнических комплексов является то, что построение моделей устройств позволяет обучающимся постигать взаимосвязь между различными областями знаний, что способствует интегрированию преподавания информатики, математики, физики, естественных наук с развитием инженерного мышления через техническое творчество».

Конечно, как и у всех образовательных организаций, развивающих такое творческое объединение как «Робототехника», у Центра «Интеллект» есть трудности, которые приходиться решать вопреки всему. И здесь, в сложившейся ситуации, отлично понимаешь, что поддержка городских и республиканских властей просто необходима!- делится Елена Александровна. – Мы

продолжаем развивать научно – техническое направление в Центре «Интеллект» и рады обучать мотивированных ребят основам программирования и робототехники на благо города, республики, России!»