

На базе информационно — технологической лаборатории в центре «Точка роста» прошло очередное внеурочное занятие по «Робототехнике». «Точка роста» - это инновационная площадка для реализации основных и дополнительных образовательных программ в рамках реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка», «Современная школа» национального проекта «Образование».

Это площадка, оснащенная высокотехнологичным оборудованием, нацеленным на подготовку инженерных кадров, разработку, тестирование и внедрение инновационных технологий и идей. Как известно, для реализации таких задач ФГОС, как интеллектуальное творческое развитие дошкольников и инженерно-технического творчества школьников рекомендовано использовать образовательные робототехнические конструкторы. На очередном внеурочном занятии «Робототехника» ученики 4 класса построили проект «Карусель» .

Робототехнический набор Клик предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств.

Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов.

Набор позволяет проводить эксперименты по предмету физика, создавать и программировать собираемые модели, из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колёсном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач (в том числе червячных и зубчатых) а также рычагов. Встроенные беспроводные сетевые решения (Wi-Fi и Bluetooth), возможность интеграции с бесплатным облачным ПО, обеспечивают возможность практического изучения технологий интернета вещей и основ искусственного интеллекта. Обеспечивается возможность объединения нескольких роботов, собранных из подобных наборов, в группы с сетевым взаимодействием.

Цель проекта «Карусель»: Отработка навыков программирования и конструирования.

Задачи:

- получение и закрепление знаний умений и навыков в области конструирования простых механизмов с применение разных типов соединения и передач.

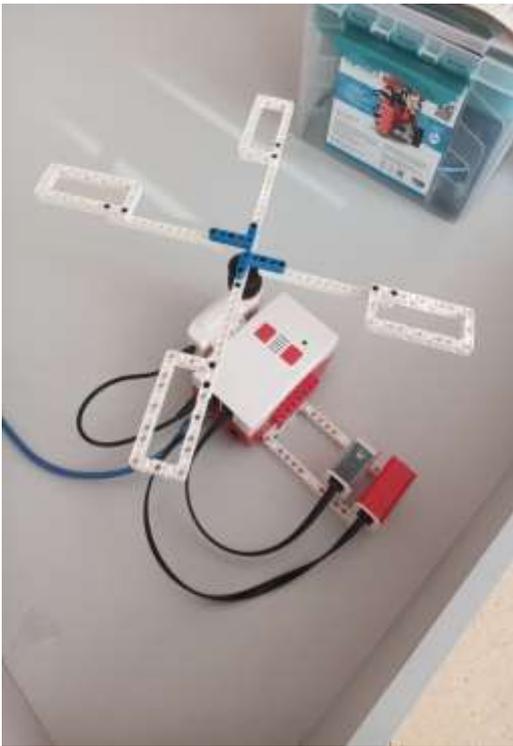
- закрепление работы с датчиком касания и ir модулем.

Результат занятия: автоматизированные карусель с различным видом управления.

Кроме того ребятам было предложено на выбор построить на выбор модель по схеме и самостоятельно, проявить свою фантазию. Ученики поделились на две группы и стали выполнять задания. Все отлично справились и получили удовлетворение от сделанной работы.

- Мой ребенок с большой радостью посещает кружок Робототехники. Арсений показывает мне фото своих трудов и достижений. Это здорово, что в школе появилась Точка роста. Дети ратсут и мы вместе с ними.

Родитель 4 класса Попова Н.А.



Руководитель Точки Роста:Голякова Е.А,