

Отчет по дополнительному образованию в центре «Точка Роста» по «Робототехнике» за 1 полугодие 2022-2023 уч.г.

Руководитель: Бикбова С.А.

Данный центр открылся 12.09.2022 г. На секцию «Робототехника» записались 20 учеников.(5-6 кл.), созданы 2 группы по 10 человек. Занятия проводятся 2 раза в неделю по 40 мин.(среда, четверг).

Цель дополнительного образования в данных группах: развитие творческого потенциала обучающихся в области конструирования, проектирования, а также инженерии.

На занятиях решались следующие задачи:

- развитие инженерного мышления;
- навыков конструирования;
- развитие мелкой моторики;
- стремление к получению качественного законченного результата;
- повышение мотивации к изобретательству;

Основная форма занятий:

- преподаватель ставит новую техническую задачу ,решение которой ищется совместно:
- работа осуществляется исключительно в команде, это еще раз готовит школьников к будущей работе, когда нужно работать в команде, в коллективе и уметь решать и договариваться всем вместе.

Результат деятельности:

- конкретный результат каждого занятия- это робот или механизм.(простые механизмы- рычаг, уборочная машина, механическая удочка, измерительная тележка, букабот, мобильный робот).

Дети любят строить из Лего, нужно только лишь создать условия. Если разобраться — нет препятствий, чтобы дети занимались Лего-творчеством. Не нужно грандиозных усилий. Кружок «Робототехника» — это доступно всем.



«Букабот»



В январе 2023 г. ребята 5-7 классов собрали «Букабот».

Тема «Стопоходящий робот. Сервопривод.»

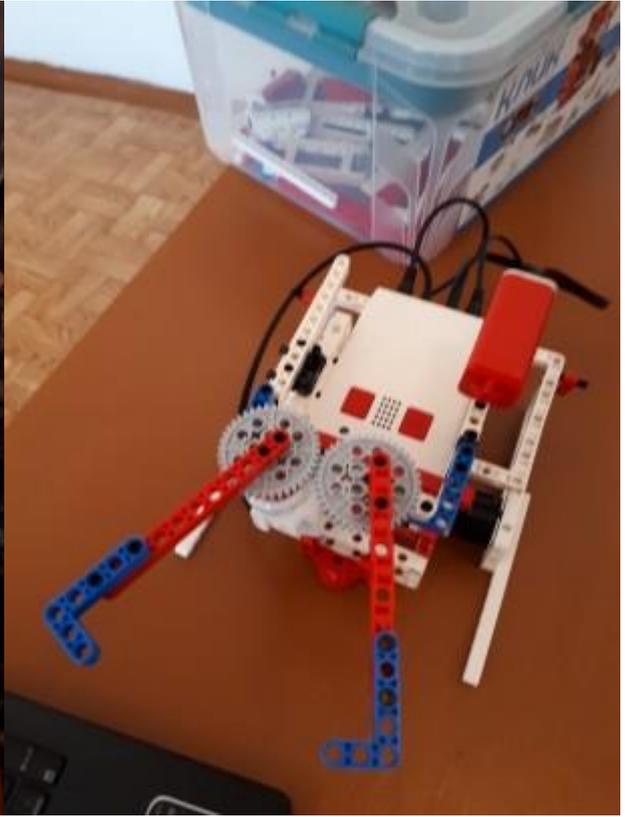
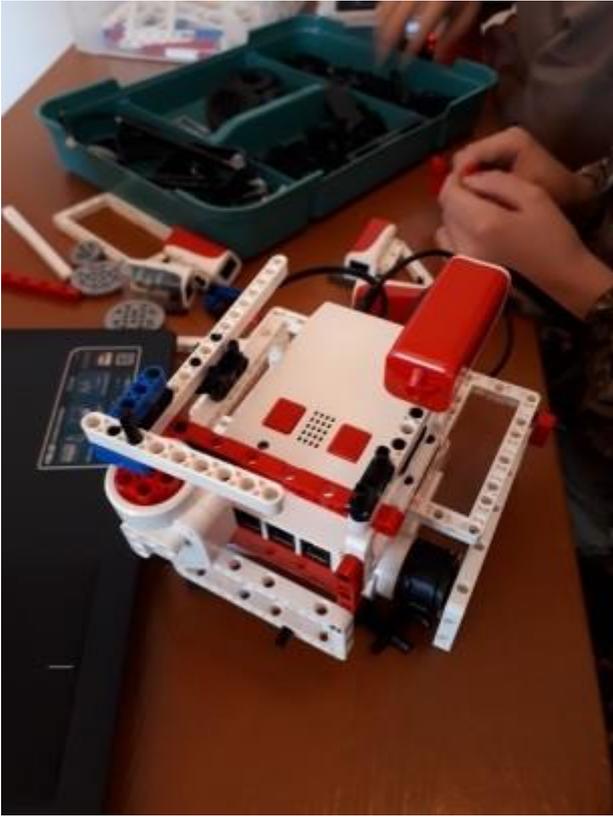
Цель: Отработка навыков программирования и конструирования.

Задачи:

- получение и закрепление знаний умений и навыков в области конструирования простых механизмов с применением разных типов соединения и передач.
- закрепление работы с датчиком касания.

Дети с удовольствием, собрали «Букабот», с интересом обсудили как будут программировать и запустят механизм. Так, на занятиях было показано, как посредством применения современных конструктивных элементов робототехники, в частности, использование конструктора на базе популярного микроконтроллерного модуля Arduino.





Эти занятия дают уникальную возможность детям школьного возраста освоить основы электроники, цифровой схемотехники и робототехники, создавая электронные схемы и действующие модели роботов, для работы которых составляются программы. Это существенно повышает мотивацию учащихся, позволяет организовать их творческую и исследовательскую работу, а также в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развивать необходимые в дальнейшей жизни технические навыки.

Педагог:  Бикбова С.А.

Директор школы:  Ишмухаметова Ф.А.

