

## В ТР "Неделя робототехники"

В рамках программы приуроченной к "Дню Науки" 8 февраля в ГБОУ СОШ с. Беловка прошла неделя "Робототехники". Ученики 5-6 класса продолжили изучать робототехнический конструктор "Клик". Воспользовавшись методическим пособием, собрали "Букабот".

### **Познакомились с понятиями:**

Сервопривод предназначен для точного поворота. Точность поворота градус меняется. В наборе представлен сервопривод с градусом поворота 00 – 1800 Момент силы данного привода составляет 2 кг/см.

DC моторы – это обычные электромоторы с редукторами на 3–5 Вольт. Оснащены дисковыми элементами с двух сторон для крепление колёс на шине или зубчатых колёс с использованием,

Моторы имеют легко отличимые провода со штекерами.

Ультразвуковой датчик расстояния измеряет расстояния до объекта.

Часто применяется в робототехнике. В наборе идет датчик HC-SR04.

Диапазон измерения до 4 метров.

**Датчик линии** в основном применяется для движение мобильного выдерлообннтоай п лои чнёитик,о либо белая, либо чёрная.

**ИК модуль (IR)** предназначен для приёма сигналов в инфракрасном помодщиаюпа ИзRo пнуел. ьСта можно управлять роботизированным устройством КЛИК.



Ученики 8-9 класса изучали **КуМир** - это учебная система программирования, разработанная специально для обучения школьников основам информатики и программирования. Особенности системы. В ней используется специальный язык программирования с русским синтаксисом. Когда ученик набирает код, тот сразу же проверяется на ошибки, и соответствующие сообщения появляются на полях редактора. Использовали исполнитель "Чертежник". **Цель «Чертёжника»**—формирование рисунков и чертежей в плоской системе координат. У исполнителя есть перо, которое можно поднимать, опускать и перемещать.

