**Добрый день, ребята!**

 На занятиях объединения «Робототехника» мы познакомились с конструктором LEGO Mindstorms EV3. На сегодняшний день это один из самых продвинутых и многофункциональных наборов конструкторов серии "ЛЕГО Эдьюкейшн". Он позволяет нам конструировать, программировать и тестировать свои решения, используя настоящие технологии робототехники.

**Возможности робота Mindstorms EV3:**

1. Пять базовых моделей для сборки;
2. Различает семь основных цветов, реагирует на степень освещенности помещения;
3. "Видит" на расстоянии до 2,5 метра с точностью до 1 мм, "слышит" ультразвуковые волны;
4. Еще быстрее "соображает" и реагирует на изменения программ за счет мощного микрокомпьютера (300 MHz против 48 MHz у моделей поколения NXT!) и увеличенного объема оперативной памяти;
5. "Общается" с компьютером и другими роботами по Wi-Fi и Bluetooth;
6. Интегрирование с мобильными устройствами систем Android и iOS;
7. Поддержка карт памяти формата miniSD объемом до 32 Гб.

## Базовые модели набора LEGO Mindstorms EV3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * **Робот-гироскутер (Gyro Boy).**  Модель "стоит", балансируя на двух колесах.

Гироскутер.jpg Смотрим по указанной ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=8gudD9nUmEk&feature=emb_logo> ;* **Робот-сортировщик (Color Sorter)**. Модель сортирует детали по цвету.

Сортировщик.jpg Смотрим по указанной ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=4O1Pk8dl2Sw&feature=emb_logo> * **Робот-рука (Arm).** Модель представляет собой систему захвата деталей по принципу промышленных манипуляторов.

Рука.jpg Смотрим по указанной ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=0w-0R8g6fI0&feature=emb_logo> * **Робот-щенок (Puppy).** Очаровательная "живая" модель, которая сделает процесс программирования более эмоциональным.

Щенок.jpg Смотрим по указанной ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=TULeu56KebA&feature=emb_logo> ;

|  |
| --- |
| * **Транспортировщик (Robot Educator).**Модель доставляет "груз" к месту назначения .
 |
|   Транспортировщик.jpg |    |

Смотрим по указанной ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=NNfMrQGRZgQ&feature=emb_logo> . |