Департамент образования и науки города Севастополя ГБОУ «Центр дополнительного образования «Малая академия наук»

Отделение: Компьютерные науки

Секция: Робототехника

МОДЕЛЬ КОММУНАЛЬНОЙ УБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

Работу выполнил:

Калинин Владислав ученик 4 класса СОШ №48

Руководитель:

Лобанова Татьяна Константиновна, педагог дополнительного образования ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»

Актуальность

С ростом площади городов, расширением улично-дорожной сети все более актуальным становится вопрос качественного ее содержания для уменьшения экологической нагрузки на среду.

Содержание городских улиц и дорог: проведение мойки, уборки, поливки и аэрации является неотъемлемой частью работ по эксплуатации объектов дорожного хозяйства и обеспечивает оптимальное функционирование транспортно-дорожного комплекса и надлежащее санитарное состояние воздушного бассейна улиц.



Целью данной работы стало желание создать модель, которой нет в базовом наборе инструкций Lego WeDo 2.0, по собственному замыслу.

Задачи, которые необходимо решить в процессе работы:

- Тросмотреть существующие уборочные машины.
- ◆ Применить знания, полученные на занятиях в творческом объединении «Образовательная робототехника Lego WeDo» на практике.
- → Придумать форму модели.
- Выбрать механизм, который будет приводиться в движение.
- Собрать модель из деталей конструктора.
- Запрограммировать модель.
- ◆ Провести испытания.
- Оформить отчет по проделанной работе.

Базовый набор конструктора Lego WeDo 2.0

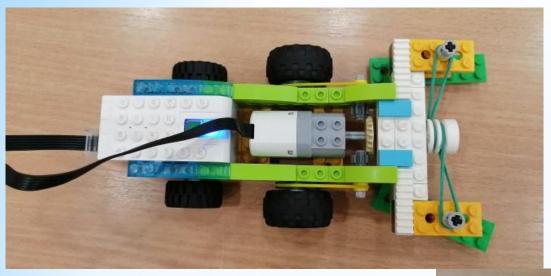








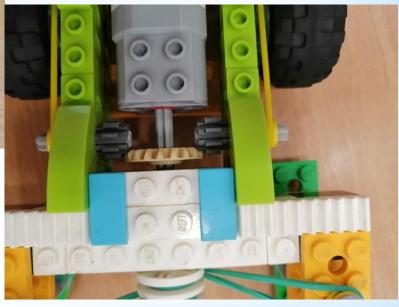
Коммунальные уборочные машины





Моя модель





Механизм моей модели



Программа работы моей модели

Выводы

- У меня получилось сделать модель из Lego WeDo 2.0.
- ✓ Модель рабочая: у нее приводятся в движение ходовая часть и уборочные щетки.
- ✓ Задачи, поставленные в начале работы мною выполнены.
- Мне понравилось самостоятельно проектировать модель.

Спасибо за внимание!!