

**Правительство Севастополя
Департамент образования
ГБОУ «Центр дополнительного образования
«Малая академия наук»**

МОДЕЛЬ ЭВАКУАТОРА НА БАЗЕ КОНСТРУКТОРА LEGO WEDO 2.0

Работу выполнил: Тищенко Максим,
ученик 4 класса, СОШ №14

Руководитель: Лобанова Татьяна Константиновна,
педагог дополнительного образования
ГБОУ ЦДО МАН

Целью данной работы стало желание опробовать свои возможности в конструировании и программировании модели эвакуатора по собственному замыслу.

Задачи:

- Просмотреть существующие эвакуаторы.
- 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.

Эвакуа́тор

— специальное транспортное средство, предназначенное для погрузки, разгрузки и перевозки автомобилей в случае их поломки, аварии, нарушения водителем ряда правил дорожного движения. Перевозка осуществляется посредством полной или частичной погрузки либо буксировки транспортного средства. Оборудован специальной платформой с лебёдкой, либо с манипулятором.



По способу погрузки эвакуаторы подразделяются на три основных типа:

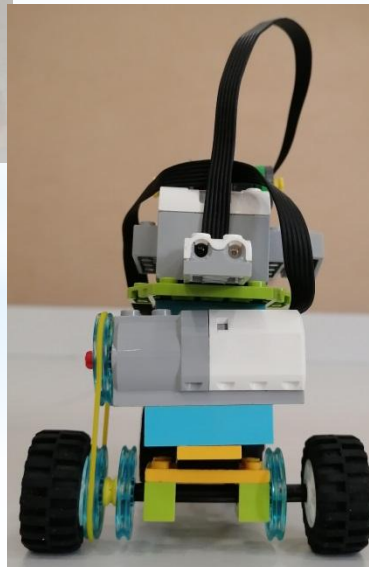
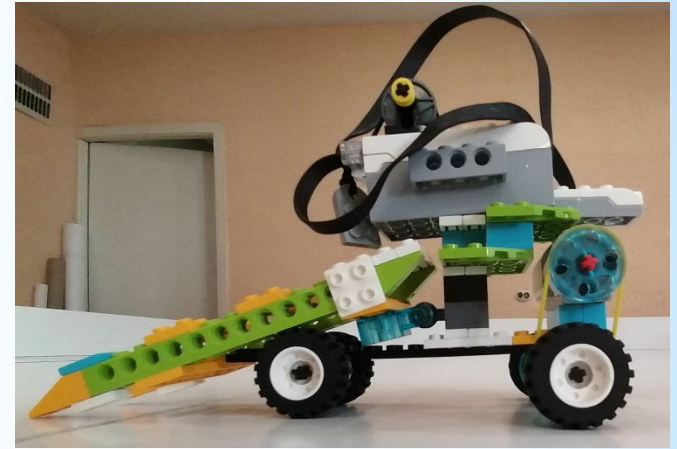
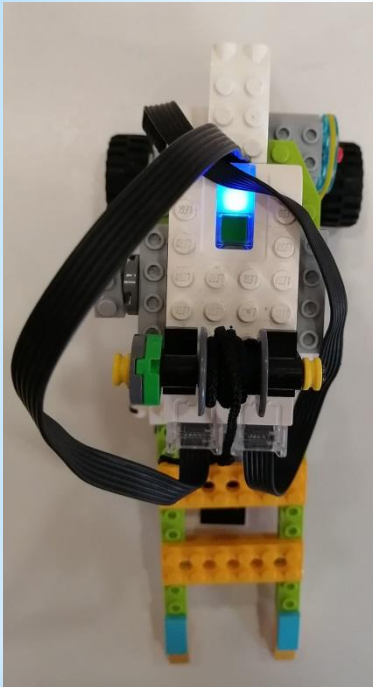
- * Эвакуаторы со сдвижной платформой и лебедкой;
- * Эвакуатор оснащенный аппарелями (выдвигающиеся "лыжи" для погрузки авто) и лебедкой
- * Эвакуаторы с кранами-манипуляторами (с подъемными кранами и гидроманипуляторами);
- * Эвакуаторы с частичной погрузкой эвакуируемого автомобиля (со специальным подъемным оборудованием и крепежными приспособлениями)



Прототипы модели эвакуатора



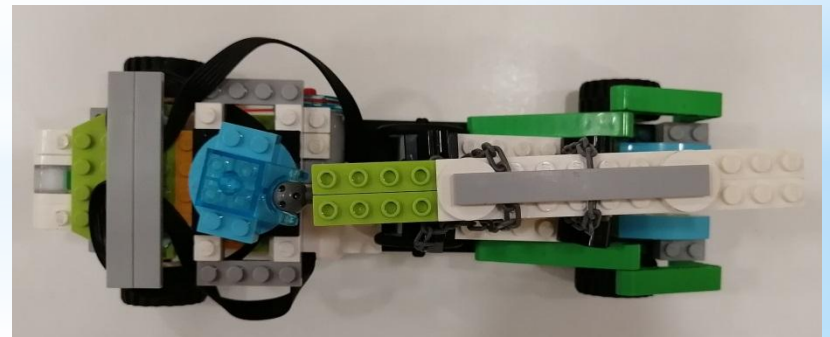
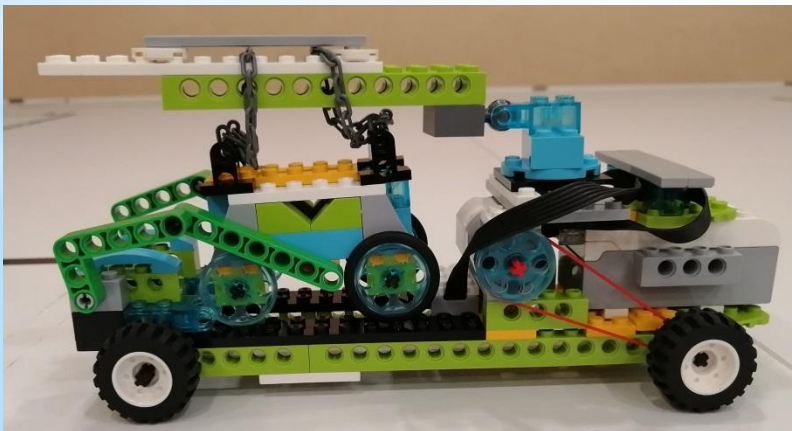
Первая модель эвакуатора



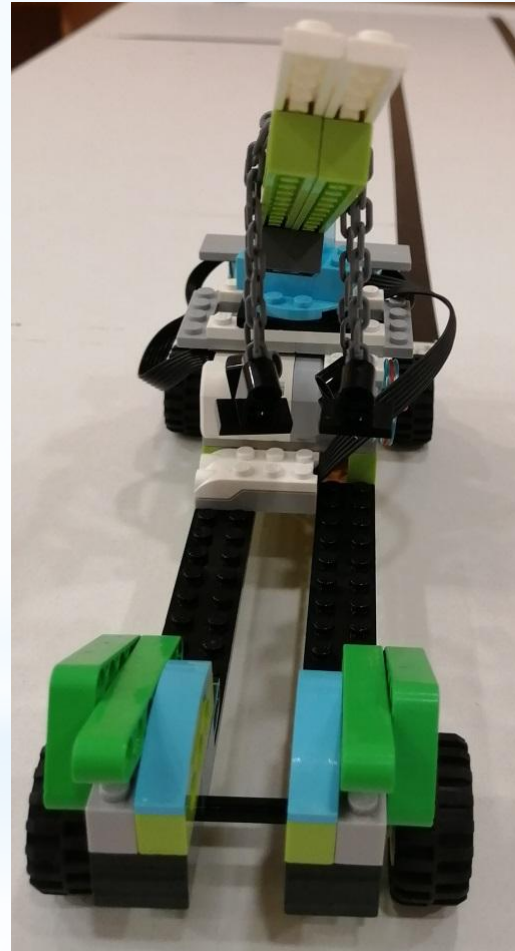
Прототипы модели эвакуатора



Модель эвакуатора



Модель эвакуатора





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**