



LEGO инженеры
Студия робототехники

Структурное подразделение детский сад

«Золотой петушок» ГБОУ СОШ №2

п.г.т. Усть-Кинельский г. о. Кинель Самарской области

Тема: «Разработка модели роботизированного комбайна»

Руководитель проекта: Смолякова Инна Викторовна

Научный руководитель: Крючина Наталья Викторовна, кандидат технических наук, доцент.

Авторы:

**Токарев Андрей
Самарцев Давид
Лебедев Даниил**





LEGO инженеры
Студия робототехники



Давайте знакомиться!

Мы - Команда «LEGOинженеры»

Наш девиз: «Не унывать! То, что мы придумали, можно всё создать!»





Цель: разработать модель роботизированного комбайна

Гипотеза: из конструктора LEGO WeDo 2.0
мы сможем собрать роботизированную модель комбайна

1. Прогнозирование:
а что, если
механизаторам
поможет робот?

4. Испытание
модели

Идея!

2. Аналитический этап:
Сходить на экскурсию, узнать
устройство комбайнов,
сравнить «+» и «-»
комбайнов с
роботизированным
управлением и без него.

3. Конструирование
модели,
усовершенствование
модели



LEGO инженеры
Студия робототехники

ПОВОЛЖСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА





LEGO инженеры
Студия робототехники

Экскурсия на инженерный факультет СГАУ



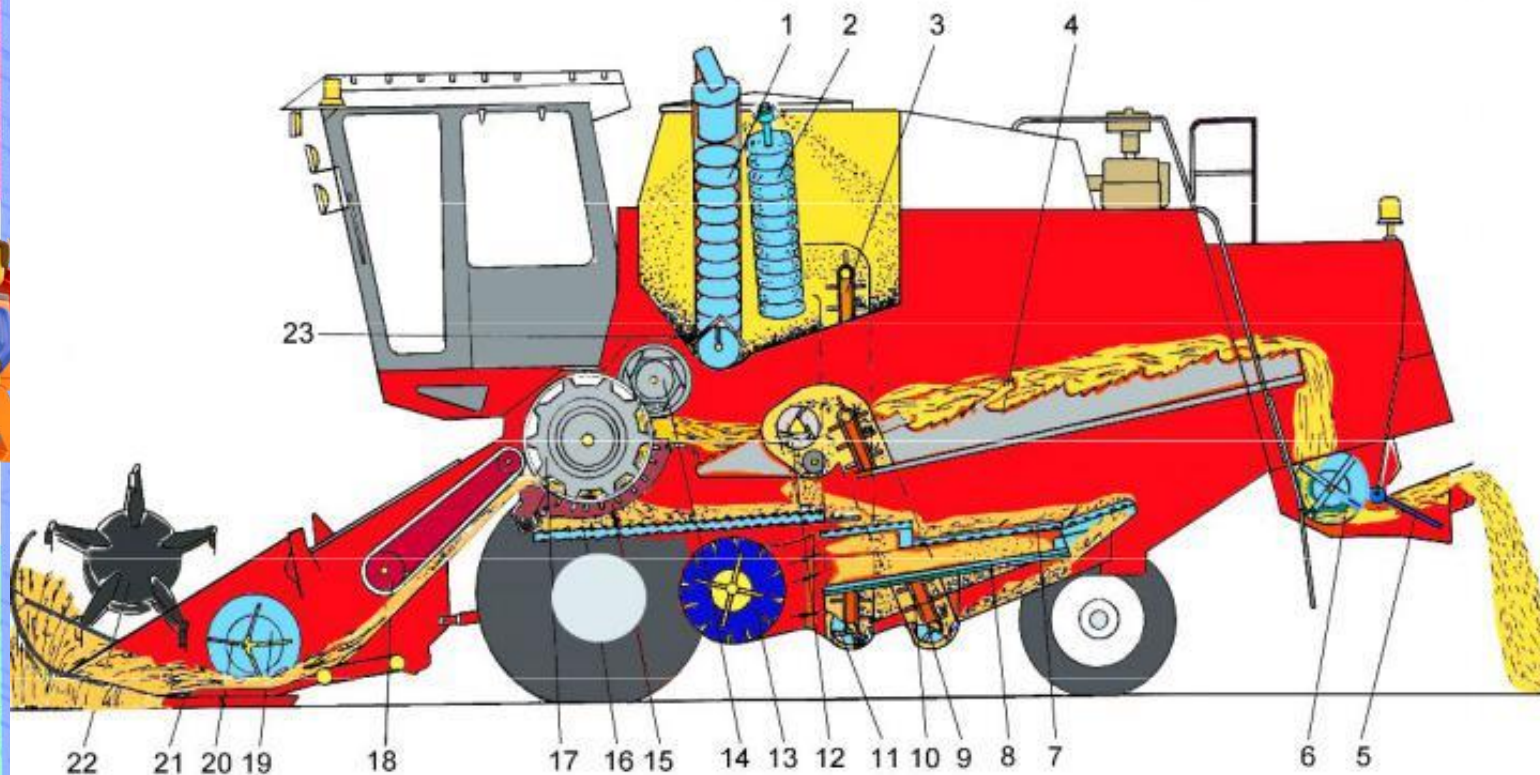
LEGO





LEGO инженеры
Студия робототехники

Видео работы комбайна



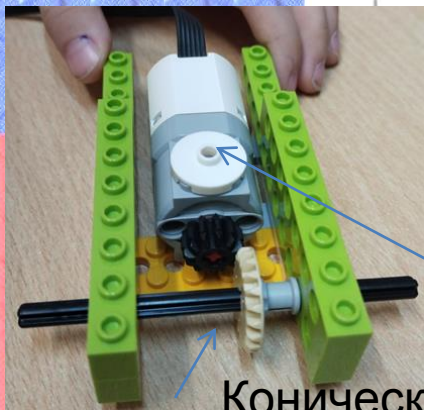
LEGO



LEGO инженеры
Студия робототехники

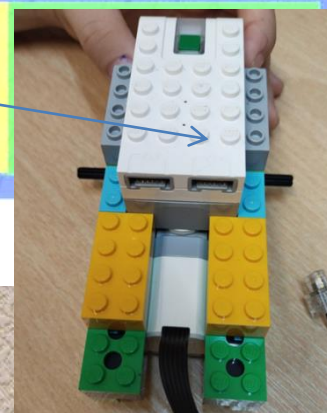
Смартхаб

Устройство модели комбайна



Электродвигатель

Коническая
передача



Выгрузная
труба

Датчик
движения



Бункер

Жатка



Ремённая
передача

Ходовая часть





Описание программы работы комбайна.

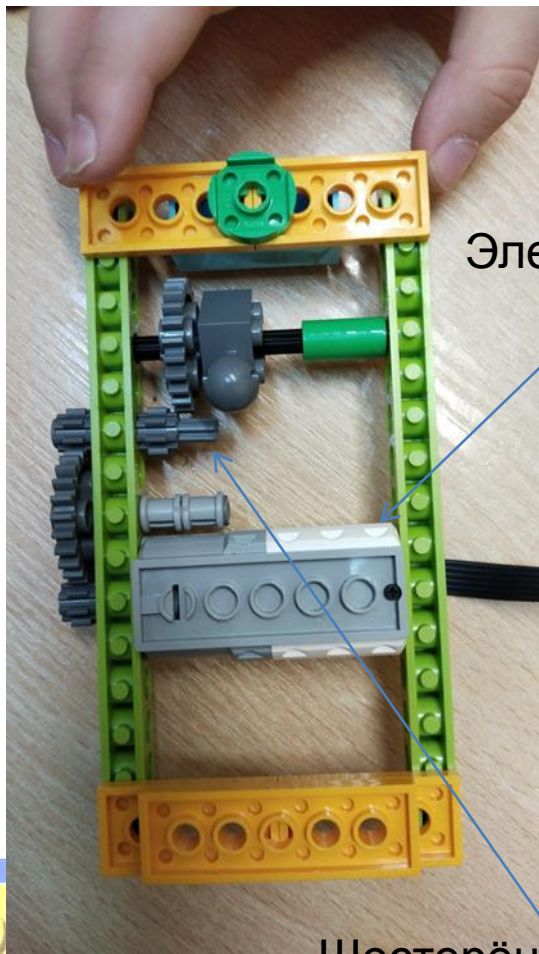


LEGO

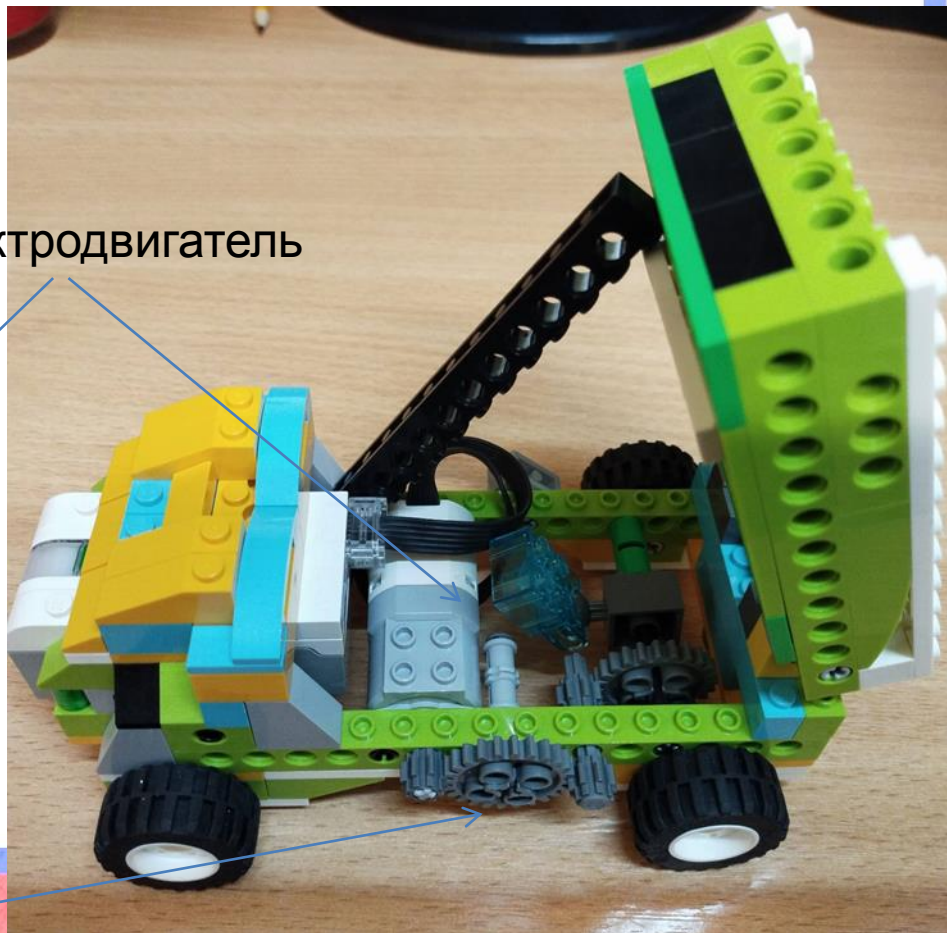


LEGO инженеры
Студия робототехники

Устройство модели самосвала



Электродвигатель

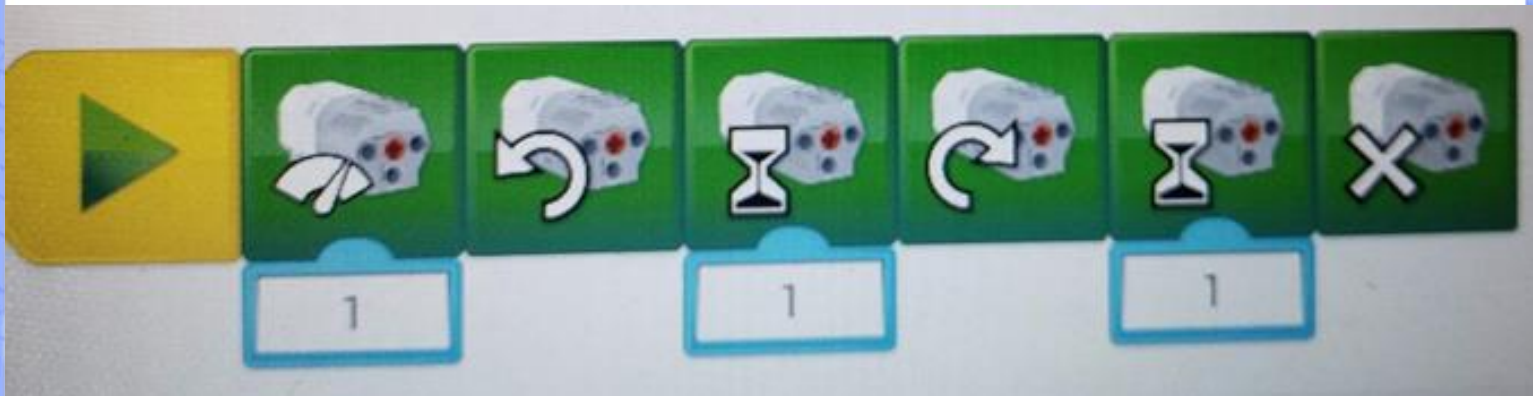


Шестерёнчатая передача





Описание программы работы самосвала



LEGO



LEGO инженеры
Студия робототехники

РобоМышь



LEGO





LEGO инженеры
Студия робототехники



***Вывод: будущее
сельского хозяйства
за роботами – помощниками.***

