

ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ IT-CUBE Г.ВОТКИНСКА

# Роботизированный склад



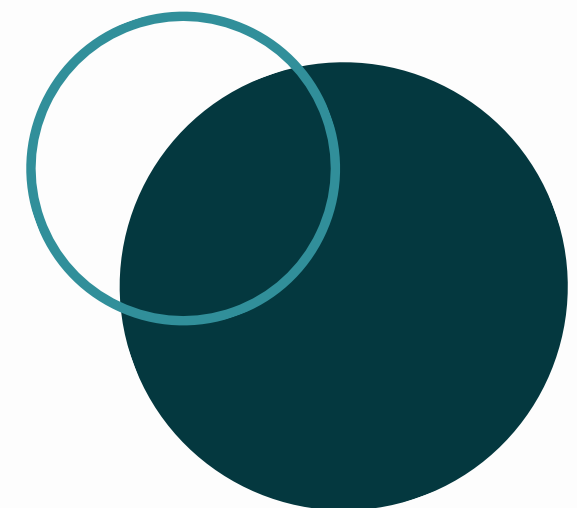
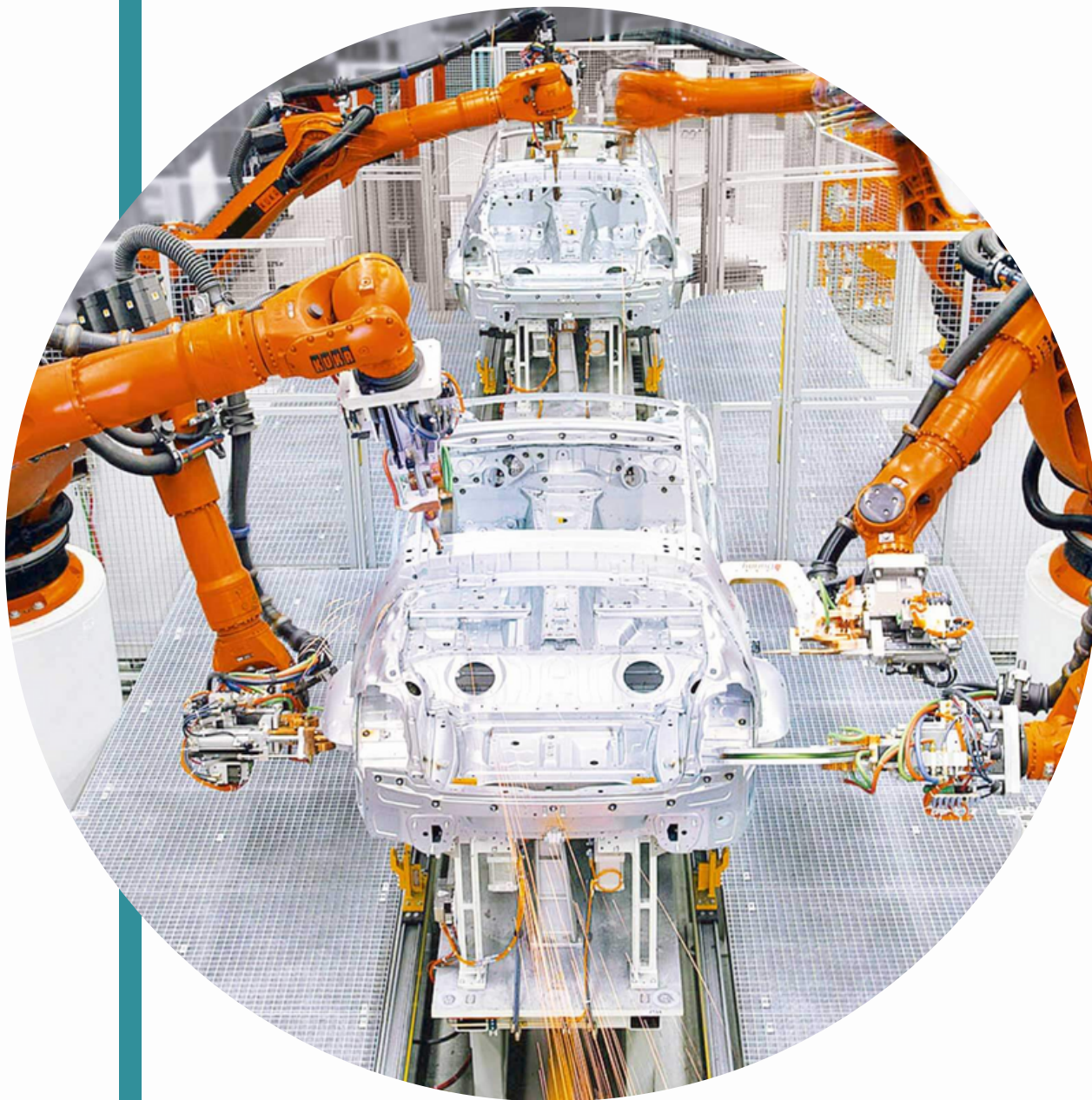
Авторы проекта:  
Пиляев Станислав, Талбутдинов Матвей

Наставник:  
Перевозчикова Марина Васильевна

# АКТУАЛЬНОСТЬ

## РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Роботизация производства в мире уже давно стала обычным делом, согласно статистике, на каждые 10 тысяч сотрудников нашей планеты приходится более 80 роботов.





# ПРОБЛЕМА

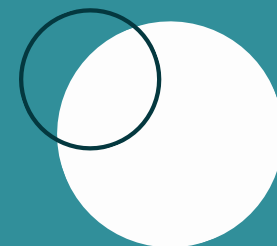
”

На складе существует множество направлений, которые можно автоматизировать для повышения производительности.

К примеру, поддержание порядка на заводах или других местах, где можно ускорить работу.



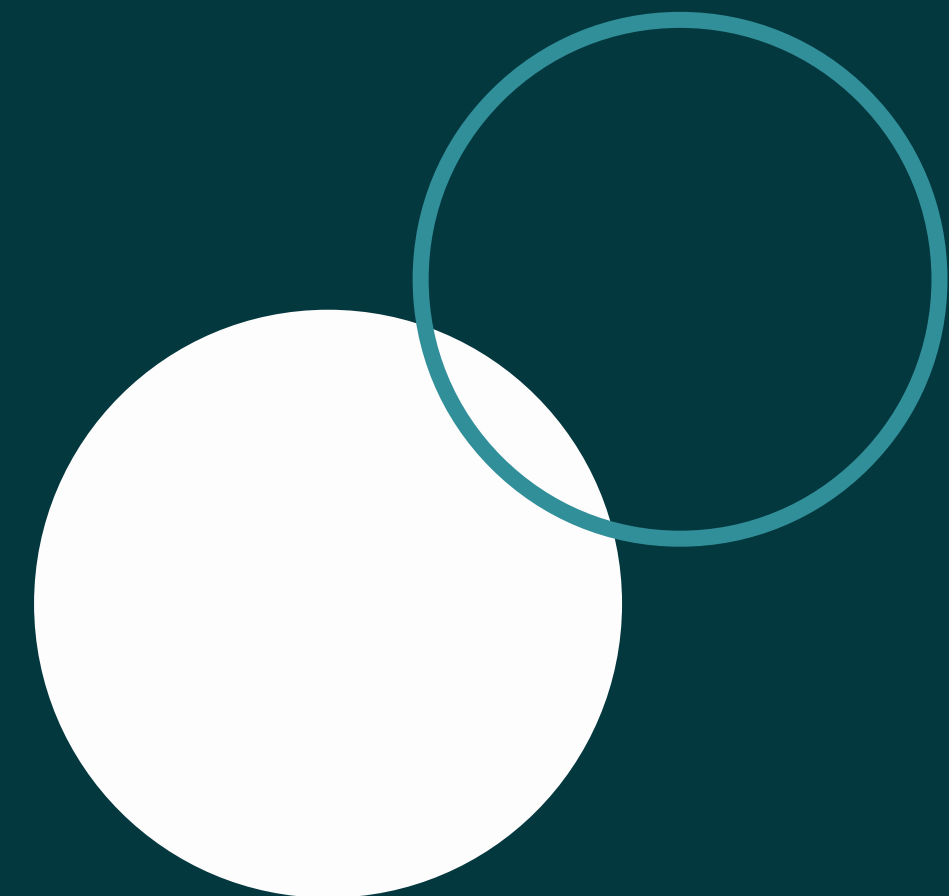
“



# ЦЕЛЬ

---

**СОЗДАТЬ РОБОТИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ  
АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ СИСТЕМ СКЛАДА.**







# Задачи



Изучить аналоги устройств

Создать эскиз проекта

Сконструировать модель робота

Запрограммировать робота

Провести технические испытания



# ОБЗОР АНАЛОГОВ

## Характеристики



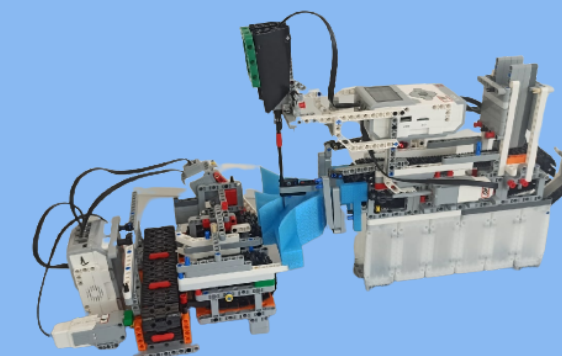
1. Omron  
Производитель:  
Россия



2. Adept Lynx  
Производитель:  
Япония



3. Locus  
Производитель:  
Германия



Наш прототип

Автономность



Многофункциональность



Грузоподъёмность



Стоимость

150 000 р.

118 000 р.

200 000 р.

139000 р.

# СОСТАВ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА



2 шт.



2 шт.



4 шт.



2 шт.

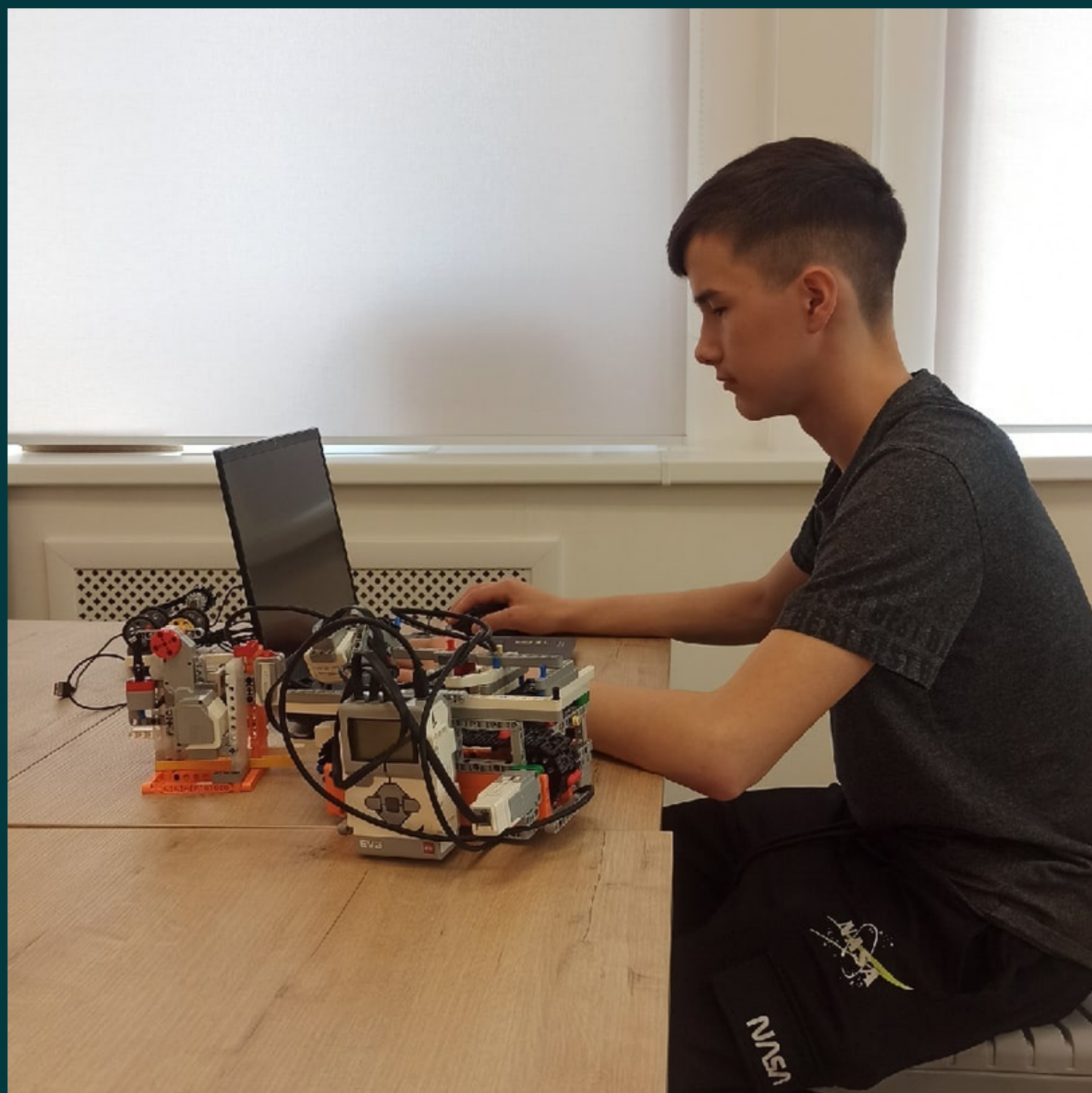


1 шт.

Наборы LEGO Mindstorms EV3 45560, 45544

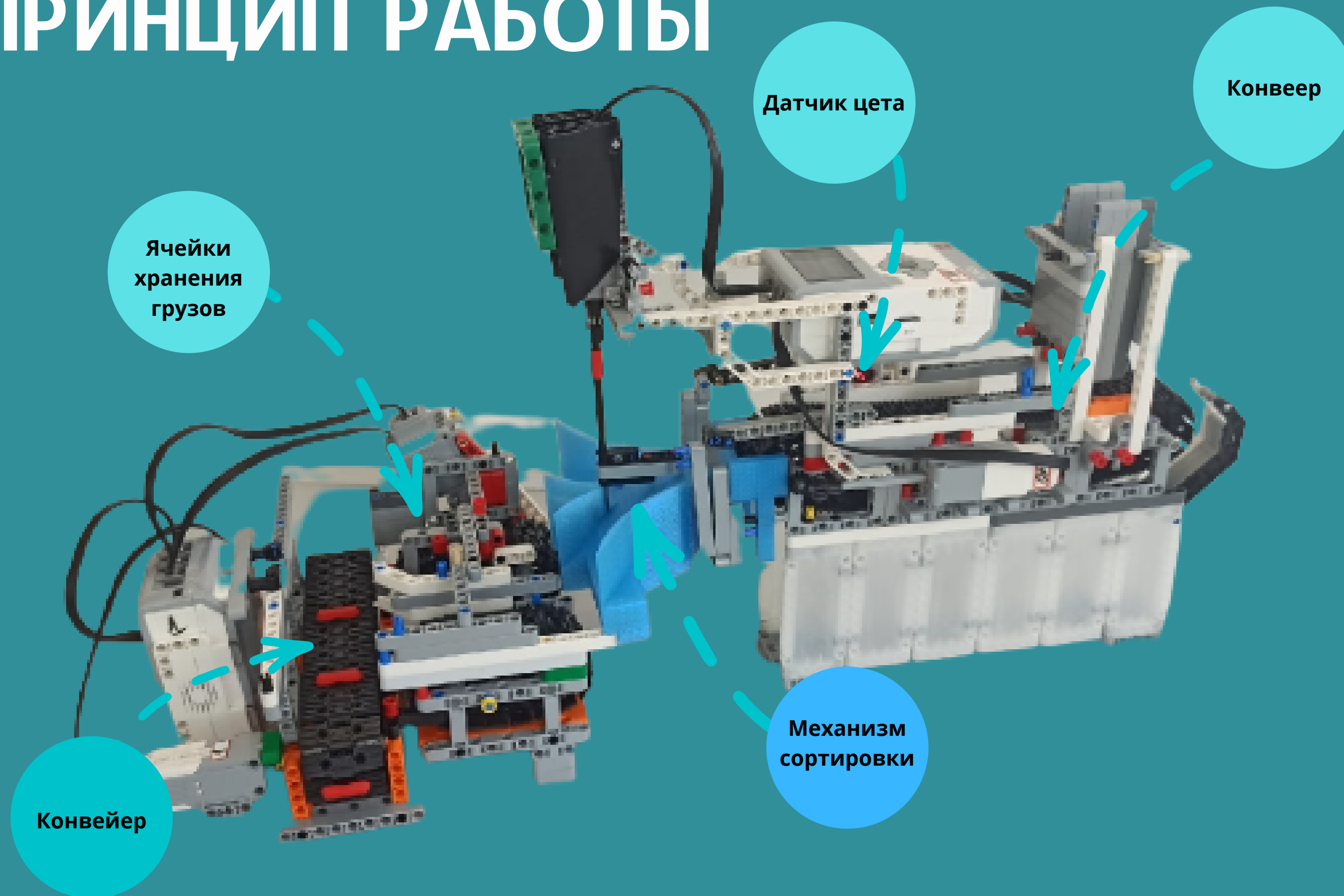


# КОНСТРУИРОВАНИЕ

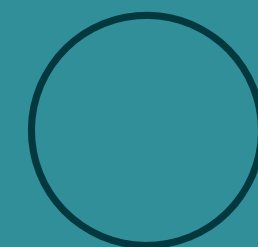
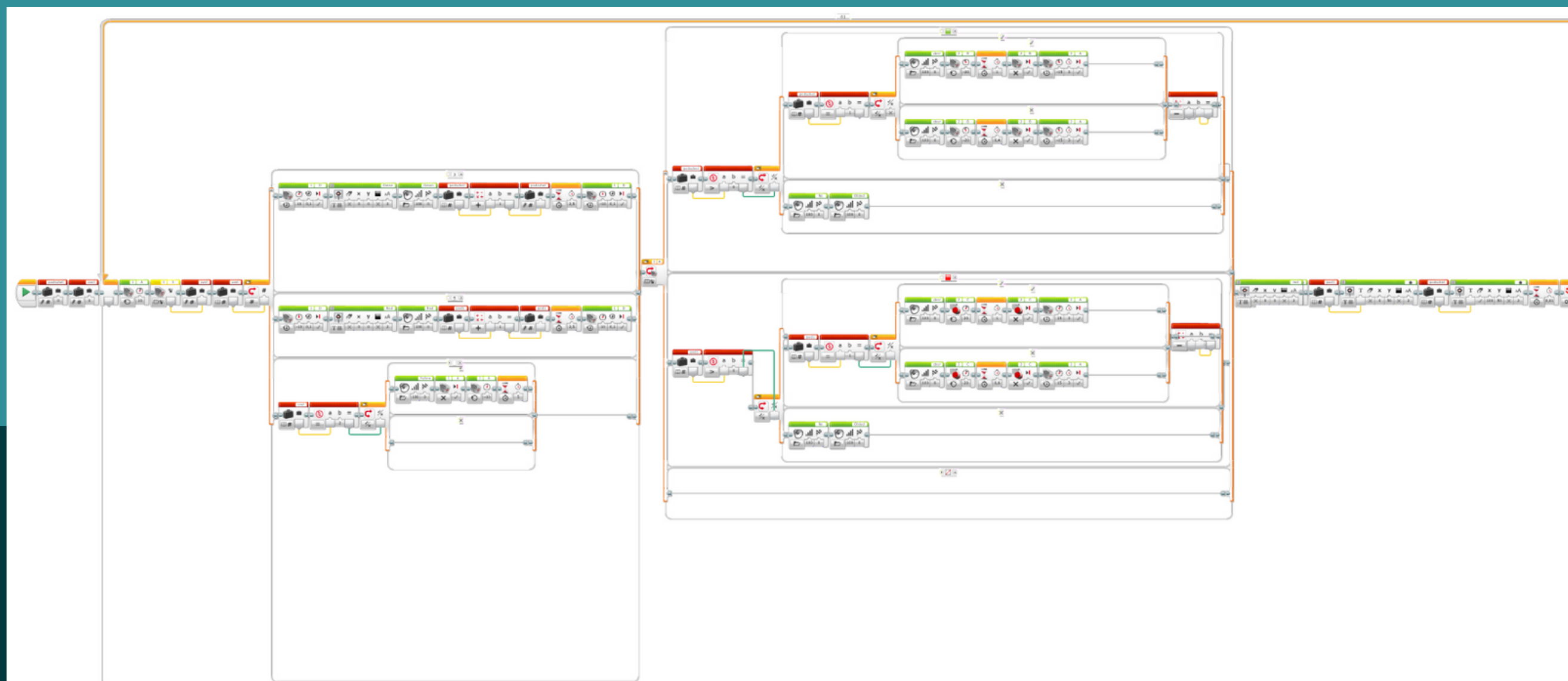




# ПРИНЦИП РАБОТЫ

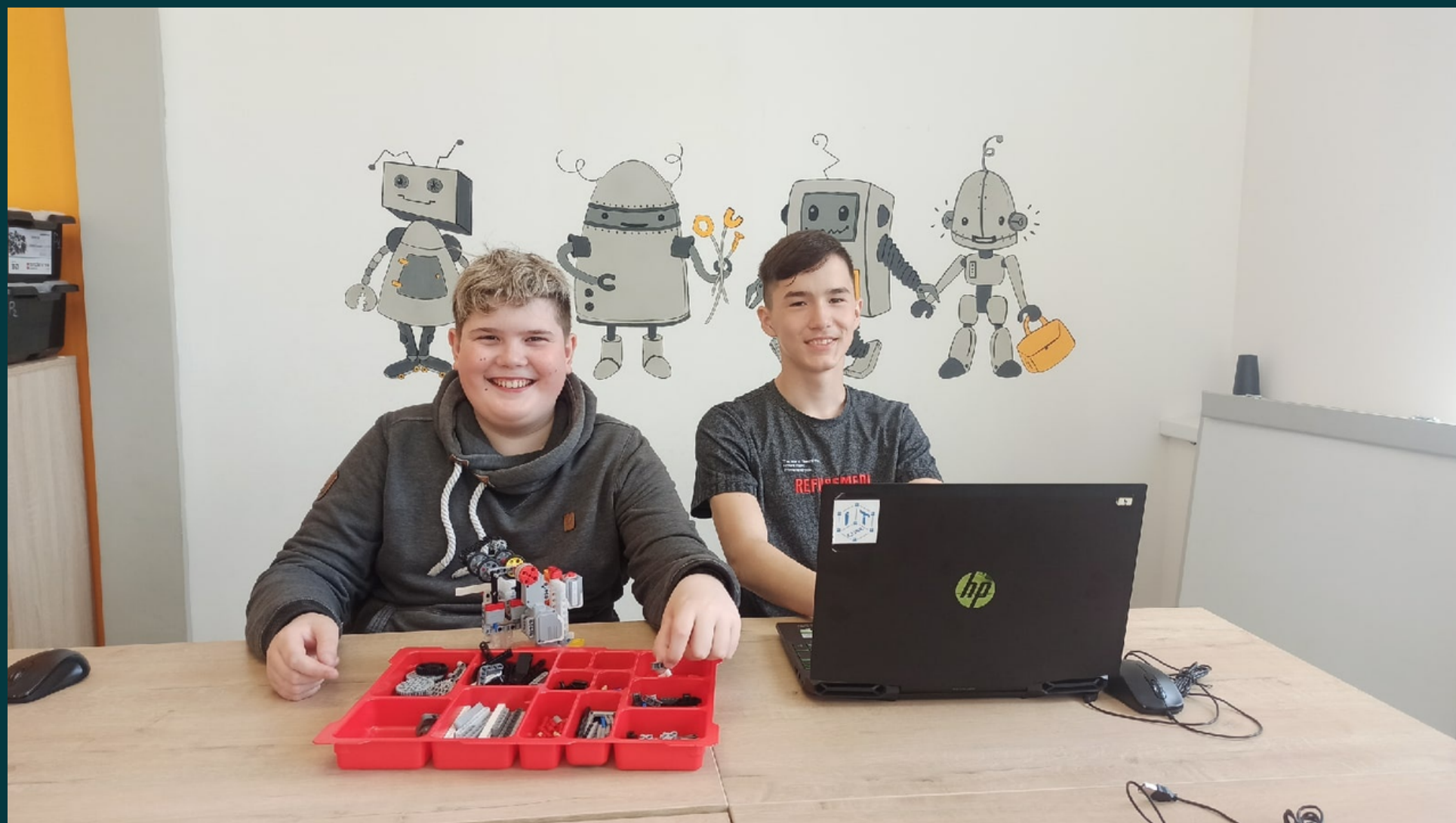


# ПРОГРАММИРОВАНИЕ





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Данное устройство  
позволит ускорить  
процесс сортировки  
товара.

Преимущества нашего  
робота: надежность,  
ВОЗМОЖНОСТЬ  
круглосуточной работы