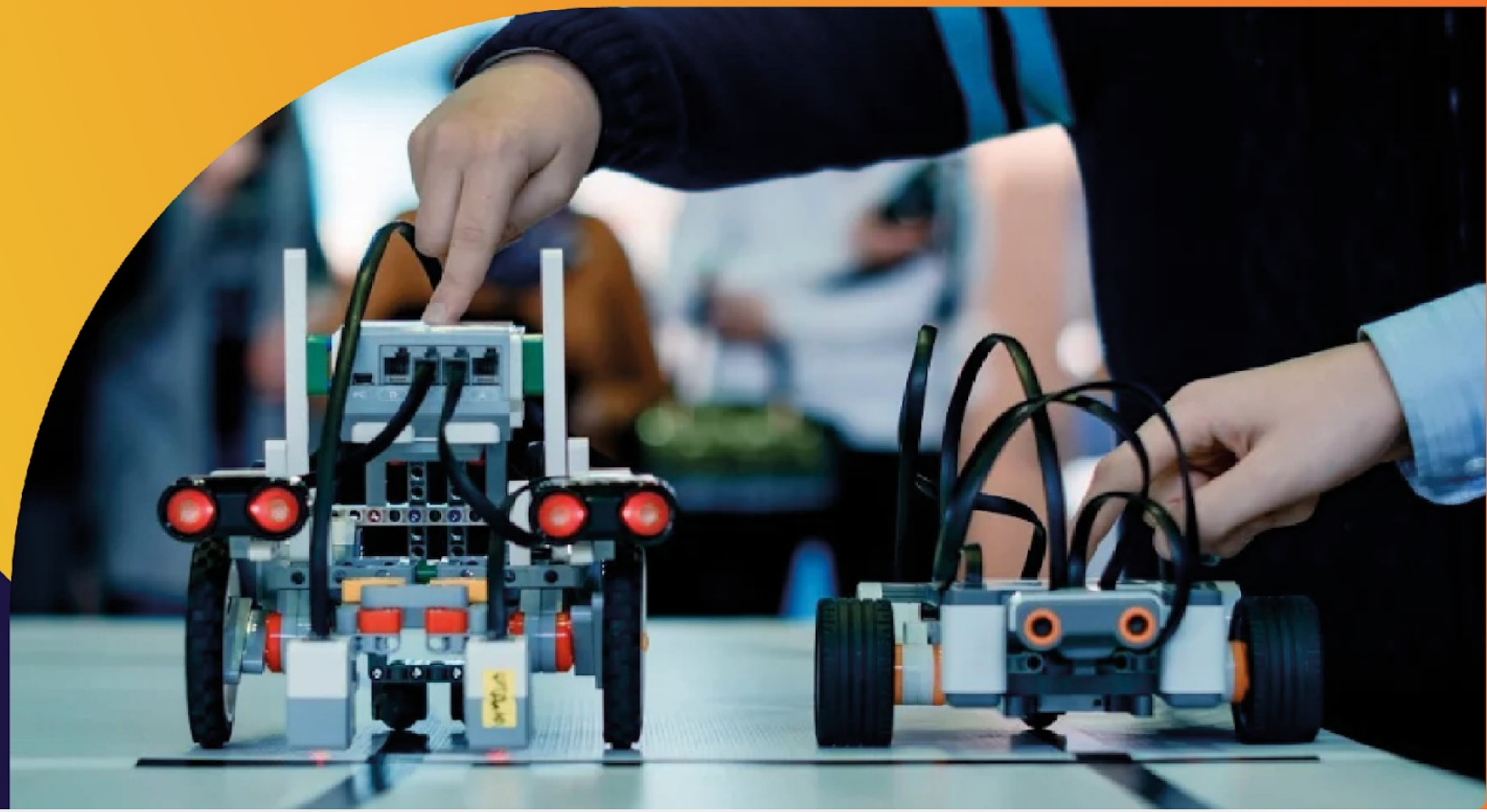
ОТКРЫТАЯ АУДИТОРИЯ

ШКОЛА РОБОТОТЕХНИКИ
И ПРОГРАММИРОВАНИЯ



ОТКРЫТАЯ АУДИТОРИЯ
ШКОЛА РОБОТОТЕХНИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ТЕМА ПРОЕКТА «Применение мобильной робототехники в решении экологических проблем прибрежных зон»

Выполнила: Чернова Елизавета – 2 «В» класс МБОУ СШ № 35, г. Ульяновск.

Педагог: Азизова Руфия Хайдаровна

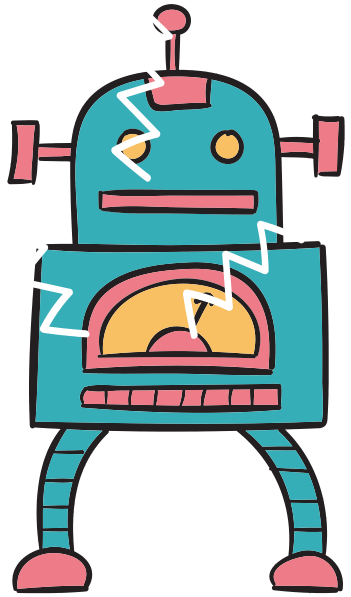
Собрать робот-уборщик



ОТКРЫТАЯ АУДИТОРИЯ

ШКОЛА РОБОТОТЕХНИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА



1. Изучить сферу экологии

2. Собрать конструкцию робота-уборщика

3. Составить программу для робота

4. Произвести тестирование и отладку робота

5. Составить текст защиты

6. Создать видео и презентацию проекта

АКТУАЛЬНОСТЬ

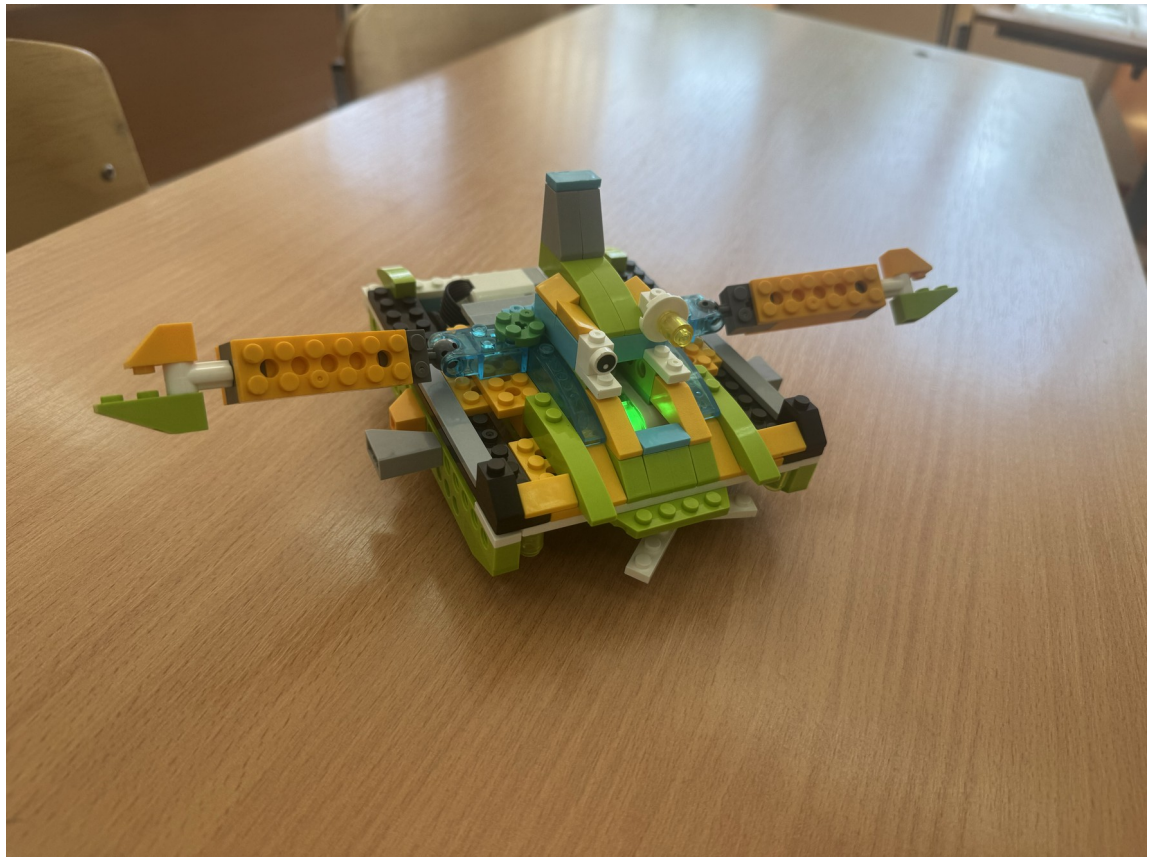
Люди загрязняют окружающую среду. Прибрежные зоны — это фильтр планеты, который сегодня перегружен отходами. Ручной труд на таких территориях малоэффективен, а тяжелая техника разрушает уникальный ландшафт и пугает фауну. Наш робот решает эту проблему деликатно, технологично и непрерывно.

Что делает робота уникальным?

- **Умная навигация:** робот самостоятельно строит маршрут, огибая отдыхающих, камни и рельеф местности.
- **Распознавание мусора:** благодаря искусственному интеллекту и техническому зрению, он отличает пластиковый стаканчик, окурок или крышку от природной гальки и ракушек.
- **Экологичность:** устройство работает на чистой энергии, не оставляет углеродного следа и функционирует практически бесшумно.

Описание работы робота

Этот робот создан на базе конструктора WEDO 2.0
В нем используются смартхаб, мотор и датчик движения.
В основе механизма используется зубчатой передачи.



Робот-уборщик

Выводы

Если собрать робот-уборщик , то станет намного чище!