

Коммерческое предложение

«НПО Промышленная робототехника» рады представить вам инновационный образовательный конструктор «Битва роботов» – многофункциональный учебно-методический комплекс, разработанный для изучения основ робототехники, программирования и развития конструкторского мышления у учащихся в возрасте 9–16 лет.

Ключевые преимущества:

- Совместимость с LEGO – знакомые детали для легкой сборки и безграничного творчества.
- Программирование на C++ с использованием библиотек Arduino и микроконтроллера ESP32 – идеальный старт для будущих инженеров.
- 5 готовых типов роботов (Трамбовка, Подъемник, Спиннер, Клинья, Гвэробот) – сразу готовы к бою и обучению.
- Практическое применение – от изучения протокола UDP до организации соревнований и пайки электронных компонентов.
- Полная комплектация – включая пульты управления, поле для соревнований, методические материалы и запасные части.

Где можно использовать?

- Уроки технологии и информатики.
- Кружки по робототехнике и программированию.
- Образовательные программы (144 часа).

Комплектация:

- 5 роботов, пульты управления, аккумуляторы, поле для соревнований.
- Методические материалы, рекомендации по сборке, эксплуатационная документация.
- Сделайте обучение увлекательным и современным!

Директор

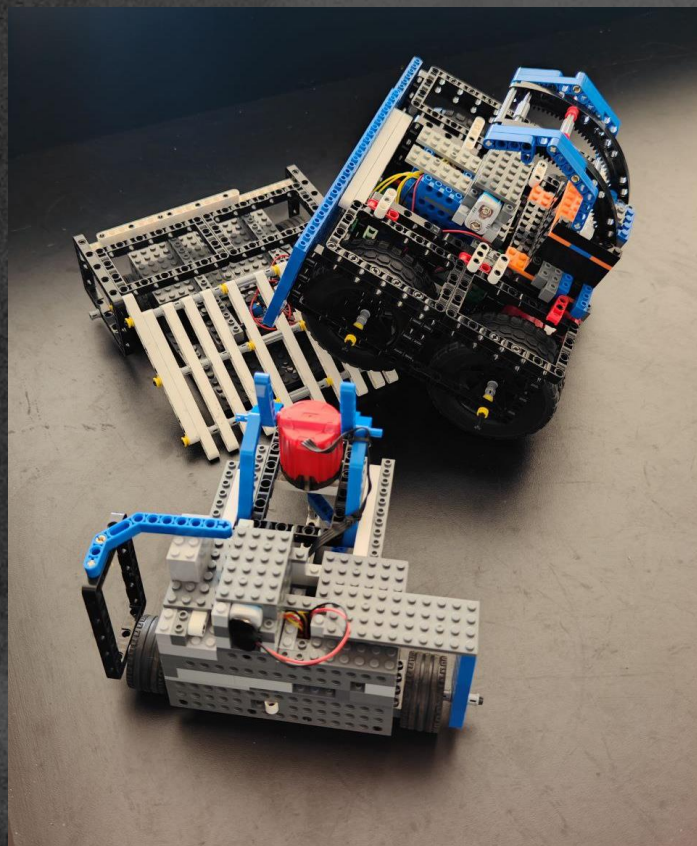


Егорчев А.А.

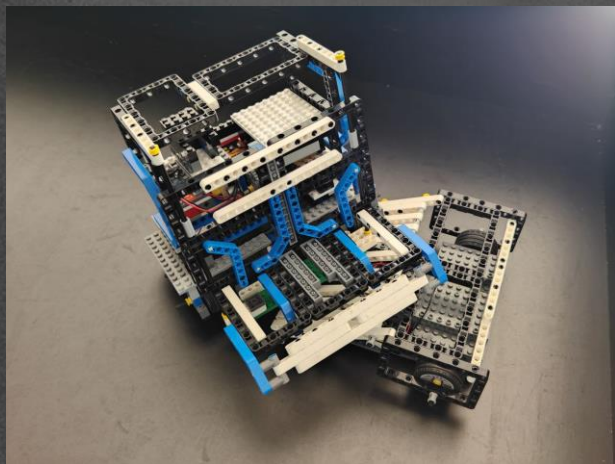
Исп.
Семенов Антон Станиславович.
8 (996) 403 32 32
contact@нпо-промробот.рф

Битва роботов

Роботизированный
образовательный конструктор



Конструктор «БИТВА РОБОТОВ»



Что это такое?

Многофункциональный учебно-методический комплекс для изучения основ робототехники, программирования, развития конструкторского и пространственного мышления

Где можно использовать?

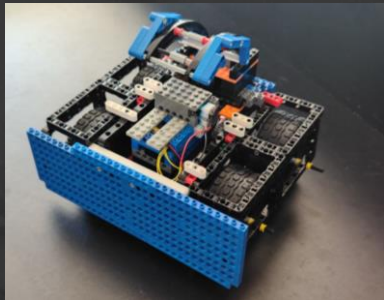
Уроки технологии, информатики
Кружки по робототехнике и программированию

Для кого?

Учащиеся 9-16 лет

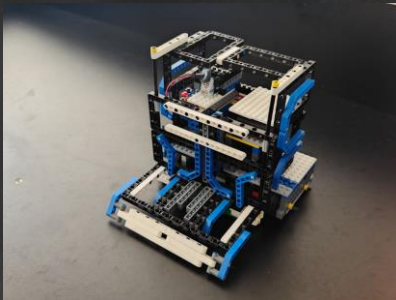
Пять типов роботов в сборе на базе деталей совместимых с LEGO и его аналогами

01



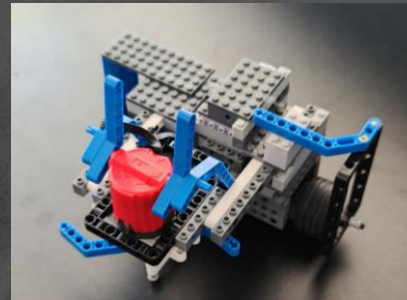
Трамбовка

02



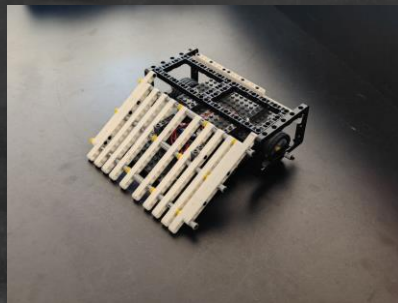
Подъемник

03



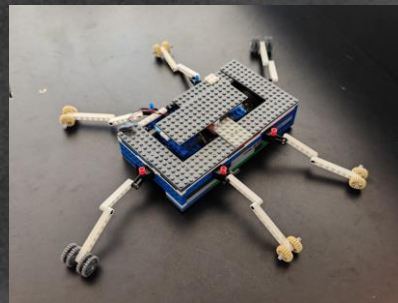
Спиннер

04

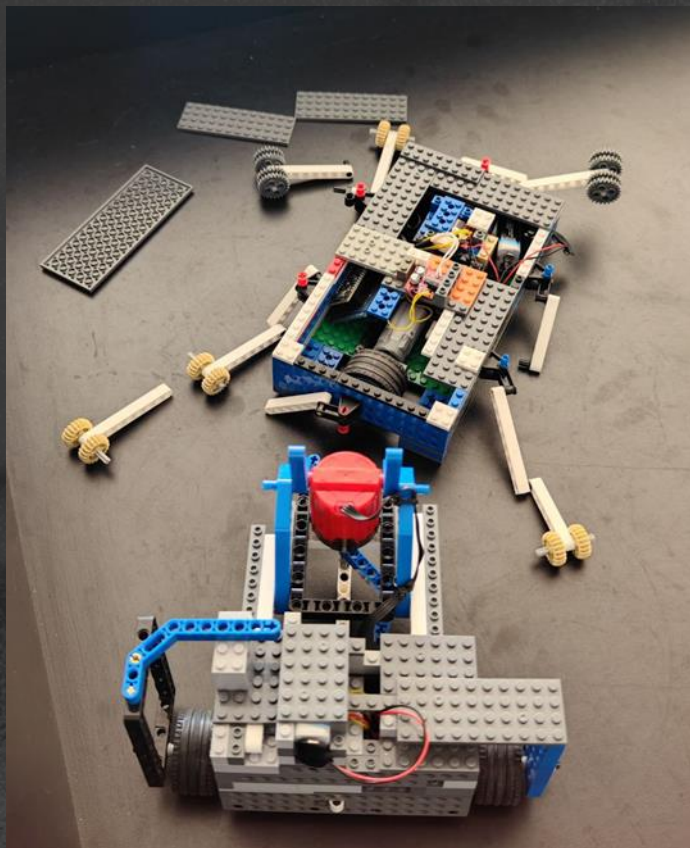


Клинья

05

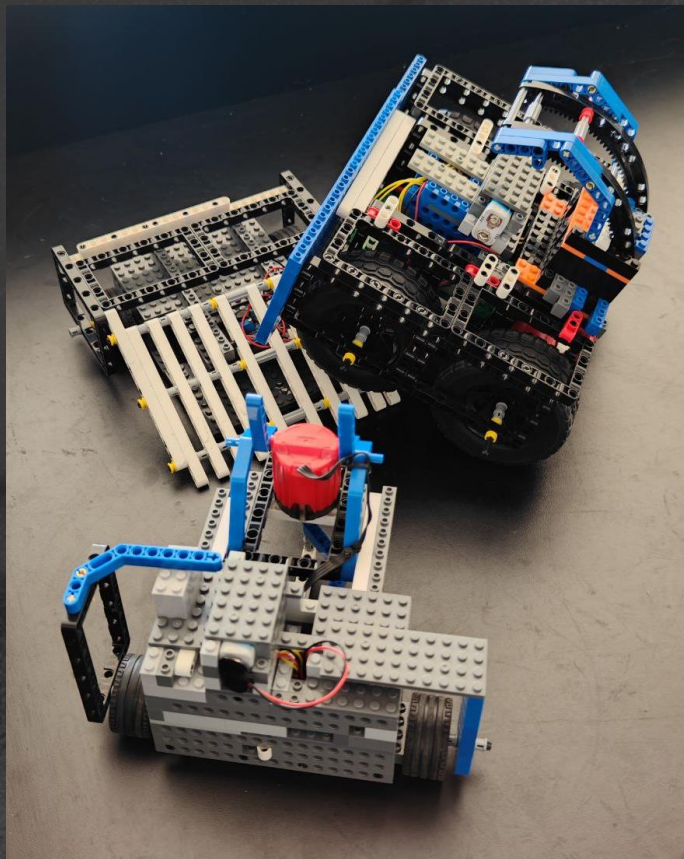


Твэкбот



Преимущества

- Детали совместимы с блоками LEGO – возможность для творчества и создания новых роботов
- Детали LEGO знакомы каждому школьнику – просто собирать, удобно гонять
- Собственный электронный блок и пульт управления – обучение основам программирования микроконтроллера ESP32
- Программирование на языке C++ с основой на библиотеках Arduino – быстрый старт в программировании микроконтроллеров
- Роботы готовые к проведению боя
- Протокол UDP – знакомство с интернетом вещей

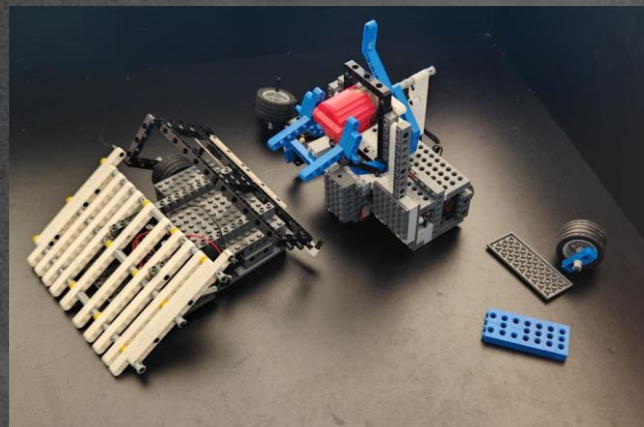


Практическое применение

- Образовательная программа на 144 часа
- Включаем роботов и устраиваем битву
- Изучение протокола UDP и программирование ESP32
- Соревнования по битве роботов
- Изучение конструкции роботов
- Сборка собственного конструктива
- Пайка электрорадиоэлементов

Комплектация

- Робот «Трамбовка»
- Робот «Клинья»
- Робот «Подъемник»
- Робот «Спиннер»
- Робот «Твэкбот»
- Пульты управления
- Аккумуляторные батареи
- Поле для проведения соревнований
- Ремонтный комплект и запасные части
- Материалы для творчества (рекомендации по сборке других типов роботов)
- Методические материалы (программа, методические указания по программированию, сборке, ремонту, настройке)
- Эксплуатационная документация (паспорт, инструкция по сборке)



400 000 руб
Стоимость комплекта

Благодарим за внимание

Наши контакты:

E-mail: contact@нпо-промробот.рф

Тел.: +79270301549

