

Организация внеурочной деятельности по робототехнике



Светлана Анатольевна Еременко
МБОУ «Благовещенская СОШ №2»
Благовещенского района Алтайского края

svae70@yandex.ru



Робототехника

- Робототехника - это проектирование, конструирование и программирование всевозможных интеллектуальных механизмов - роботов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами.
- Изучение робототехники в школе позволяет изучить такие вопросы информатики как алгоритмизация и программирование, исполнитель, основы логики и логические основы компьютера.



Цель:

создание условий для изучения основ алгоритмизации и программирования с использованием робота Lego Wedo, развития научно-технического и творческого потенциала личности ребёнка путём организации его деятельности в процессе интеграции начального инженерно-технического конструирования и основ робототехники.

Задачи:

- оказать содействие в конструировании роботов на базе Lego Wedo;
- освоить среду программирования LEGO Education WeDo;
- оказать содействие в составлении программы управления Лего-роботами;
- развивать творческие способности и логическое мышление обучающихся;
- развивать образное, техническое мышление и умение выразить свой замысел;
- развивать умения
 - выстраивать гипотезу и сопоставлять с полученным результатом;
 - работать по предложенным инструкциям по сборке моделей;
 - творчески подходить к решению задачи;
 - применять знаний из различных областей знаний;
 - излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.

Конструктор Lego Wedo



Организация занятий






Задания



Инструкции по сборке

Личный кабинет Оплата и доставка Контакты Частые вопросы Регистрация

 Интернет - магазин инструкций к конструктору Lego Education

Корзина
Ваша корзина пуста.

Главная Lego Wedo Скачать Lego Первые механизмы Статьи

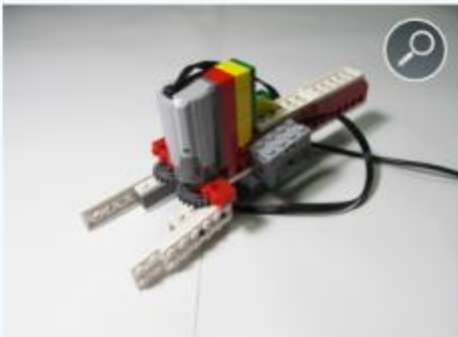
Главная | Lego Education Wedo | Скачать инструкции по сборке

Бесплатные инструкции из Lego Wedo

Lego Wedo | Легозахват

Лего Wedo

- › Бесплатные инструкции
- › Инструкции наборами
- › Видео уроки Lego Wedo
- › Забавные модели из Lego Wedo
- › Инструкции по сборке механизмов
- › Инструкции по сборке техники
- › Модели станков из Lego Wedo



Категория:

- Бесплатные инструкции из Lego Wedo

Цена:
0,00 руб.

Уровень сложности сборки:

- Легкий

Уровень сложности программирования:

<https://roboproject.ru/ru/lego-education/lego-education-wedo-skachat-instrukcii-po-sborke/besplatnye-instrukcii-iz-lego-wedo>

Инструкции по сборке

БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА НОВИНКИ АКЦИИ И СКИДКИ ОНЛАЙН ЗАКАЗ КРУГЛОСУТОЧНО ДОСТУПНЫЙ САМОВЫВОЗ ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

LEGA [магазин] РОБОТОВ

Добро пожаловать, [Выход](#) [Регистрация](#)

Поиск товаров по названию >>

ГЛАВНАЯ НОВОСТИ ДОСТАВКА ОПЛАТА КОНТАКТЫ ИНСТРУКЦИИ И ПО СТАТЬИ ПО РОБОТТЕХНИКЕ В КОРЗИНЕ, 0 ТОВАРОВ


- LEGO
- ТЕТРИХ 14+
- Эвольвектор 12+
- VEX Robotics
- Fischertechnik
- ROBOTIS
- Нша
- ROBOROBO
- Анперла
- Микророботы
- Электронные Конструкторы ЗНАТОК
- Готовые Роботы
- Подарочные Сертификаты
- Мультикоптеры
- Творчество

Главная
LEGO MINDSTORMS WEDO Инструкции по сборке

Кран


Позволяет поднимать и опускать грузы. Управляется при помощи рулевого колеса.

[Скачать PDF](#)
[Скачать программу](#)



Колесо обозрения

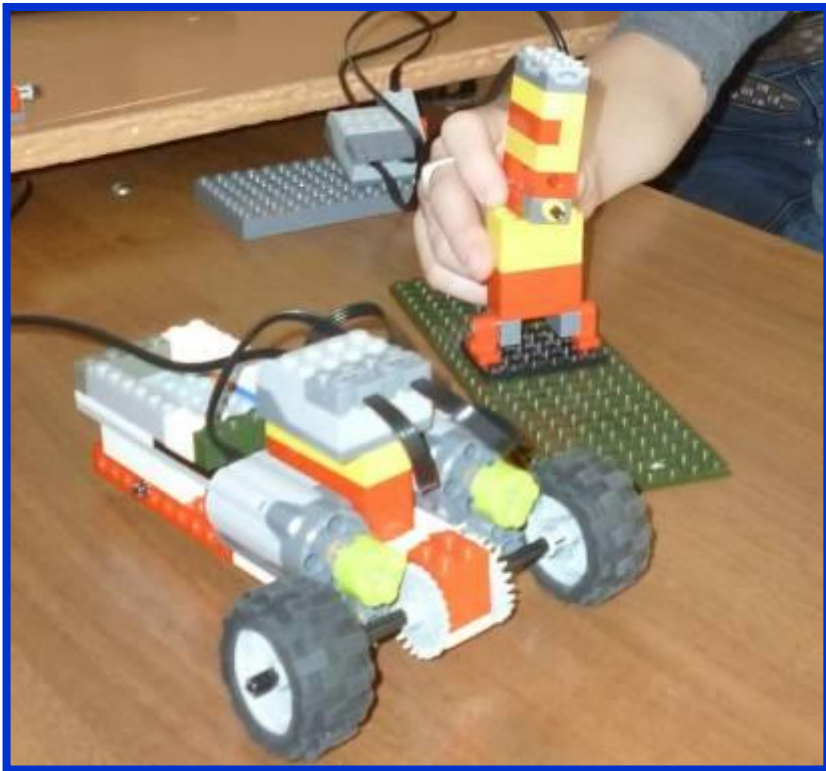
[Скачать PDF](#)
[Скачать программу](#)



<http://shop.ligarobotov.ru/lego-mindstorms-wedo-instruktsii-po-sborke>

Модель «Секретный код»





Модель «Доставка боеприпасов»



Есть билет – проходи!



Забитые шайбы



Одно из направлений внеурочной деятельности по робототехнике – это спортивное направление



Результаты нашей деятельности:

- I открытый заочный региональный конкурс конструирования и робототехники (г.Рубцовск, 2013 год). 3 место в номинации «Модели с использованием Lego Wedo»
- Олимпиада по робототехнике для образовательных организаций Славгородского образовательного округа (с.Кулунда, 2015 год) – I, II, III место в средней возрастной группе
- Робототехнический фестиваль-марафон "Спасибо деду за Победу!" (с.Кулунда, 2015 год) – I, II, III место в номинации «В лесу прифронтовом...»

Районные олимпиады по робототехнике

- 2013 год – 4 призовых мест в сборке роботов и творческой категории
- 2014 год – 6 призовых мест в сборке роботов и творческой категории
- 2015 год - 8 призовых мест в сборке роботов и творческой категории



Краевые олимпиады по робототехнике

- 2014 год – I место в творческой категории
- 2015 год – I место в сборке роботов (средняя возрастная группа), II и III место в творческой категории
- 2016 год – I место в сборке роботов (старшая возрастная группа), II место в сборке роботов (средняя возрастная группа).



Проведение обучающих семинаров для учителей





Полезные сайты

- Образовательная робототехника в Алтайском крае - <http://altairobot.ru/>
- Образовательная робототехника - <http://robot.edu54.ru/constructors/53>
- Lego Education - <http://education.lego.com/ru-ru?noredir=true>