

# Организация внеурочной деятельности по робототехнике



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

[svae70@yandex.ru](mailto: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

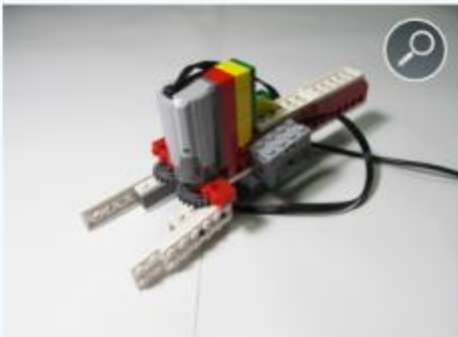
Главная | Lego Education Wedo | Скачать инструкции по сборке

## 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>





# 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>