

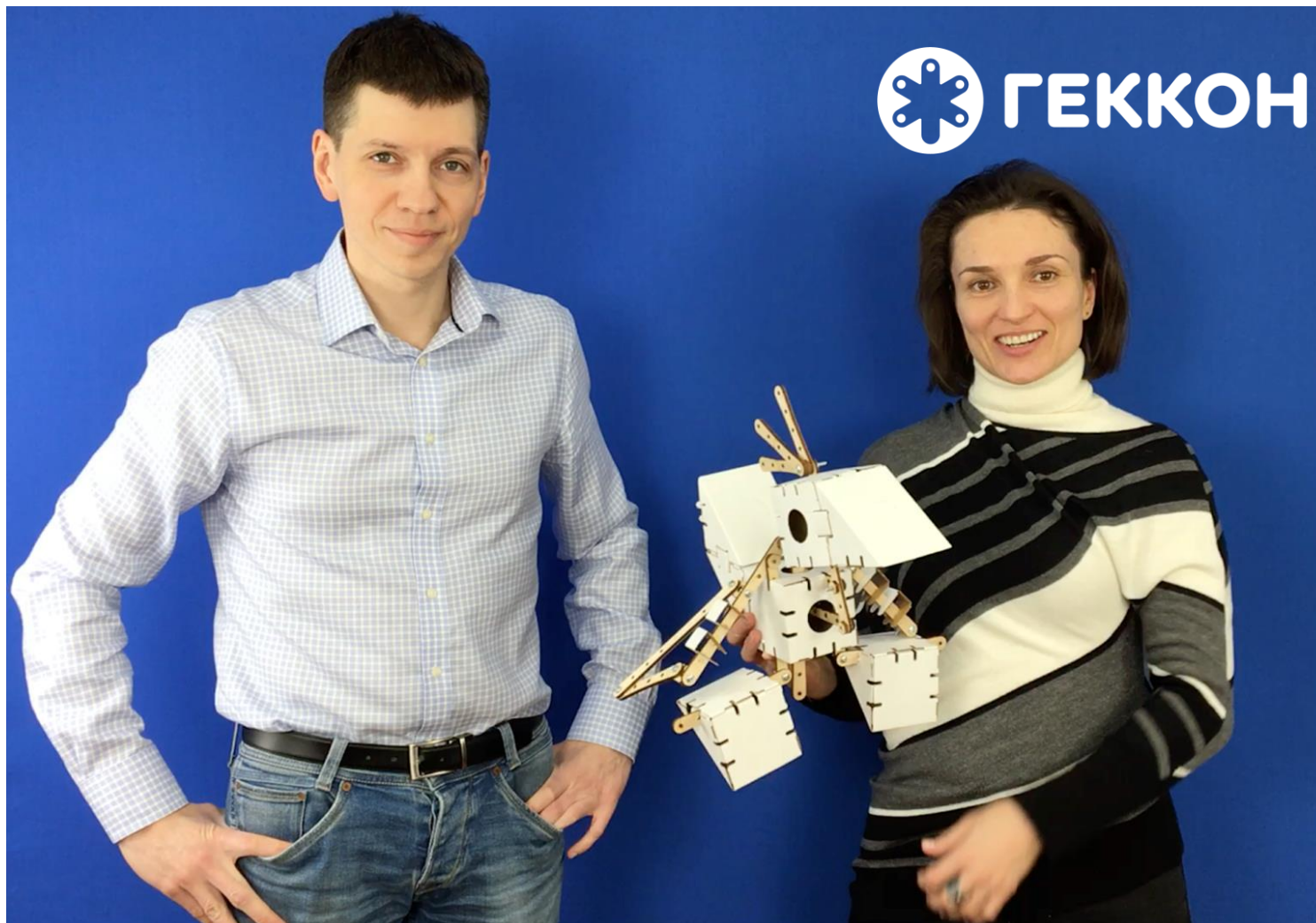
Каникулярные инженерные робототехнические программы ЙохоТроник

решение от конструкторов Yohocube и LiveTronic

**Yohocube**

Собери. Раскрась. Играй!

www.yohocube.ru



ЧТО ТАКОЕ ЙОХОКУБ?

Просто **Собери, Раскрась, Играй!**

 **Yohocube**

Конструктор «Йохокуб» состоит из 2-х базовых деталей – куба и призмы размером 8см.

И дополнительных элементов: цилиндр-колесо, ось-втулка, ручки-ножки.

3Д модели собираются **из плоских форм** и прочно соединяются между собой скобами в любом направлении 3-мя способами: фиксированным, круговым и комбинированным.

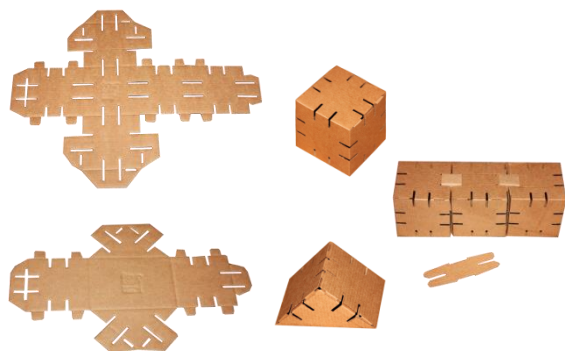
Вся сборка происходит без клея и ножниц

Материал – усиленный картон с 3-мя целлюлозными слоями, делает конструкции прочными и пригодными для многоразового использования.

К моделям из «Йохокуб» можно применять влажную обработку.

Инженерное решение соединений деталей между собой запатентовано в статусе «изобретение».

Патент №2015114034 от 2015 г.



ЧТО ТАКОЕ ЙОХОКУБ?

Просто **Собери, Раскрась, Играй!**

 **Yohocube**

A' DESIGN AWARD
& COMPETITION



Патент №2015114034

- **Безопасный/экологичный**
- **Развивающий дизайн мышление**
- **Интеграция с другими играми**
- **Большой и легкий**
- **Для семейных игр**
- **Сделан в России**

Целевая аудитория: 2+



ЧТО ТАКОЕ LiveTronic?

LiveTronic - инженерный робототехнический конструктор, разрабатываемый компанией Геккон <https://gekkon.io>



Основные крепёжные элементы - металлические болты и гайки, все детали выполнены из фанеры и картона.

На базе конструктора выстраиваются инженерные образовательные программы разной длительности:

- Мастер-классы
- Летние программы
- Годовые курсы.



Программа “Птица-Говорун”

Видео - <https://youtu.be/1Pzq3HDR0fI>

Изучаем рычажные конструкции, строим динамические действующие модели

Возраст от 6 до 12 лет.

10 занятий по 45 минут + 2 доп. занятия для реализации проекта по собственному замыслу

План занятий:

1. Введение в Yohocube: принципы сборки и соединения между собой базовых йохо-деталей: куб, призма + доп. деталей: втулка, ручки-ножки.
2. Собираем простую статичную модель по карточкам на выбор, используя все три способа соединения - https://yohocube.ru/doc/Yohocube_General-cards.pdf
3. Способы соединения в LiveTronic - инструменты, болты и гайки.
4. Способы соединения деталей Yohocube с LiveTronic. Сборка робота.
5. Способы крепления: жёсткие конструкции: треугольники, двухточечная фиксация
6. Подвижные конструкции: Зависимые рычаги: кивающая птичка
7. Собираем подвижные крылья
8. Дорабатываем крылья, формируем оперение
9. Собираем механизм головы
10. Декорирование: раскрашиваем и декорируем птичку из подручных материалов по собственному замыслу

Yohocube



Доп. занятия:

Используя полученные в программе знания и навыки, разработать собственный дизайн и механизмы движения и реализовать проект из существующего оборудования.

р.с. Все конструкции разборные и пригодны к многократному использованию.

Набор для программы

Птица-Говорун

Цена 3000 р.

Состав набора:

- 21 шт. йохо-кубиков белых с крепежами
- 7 шт. йохо-призм белых с крепежами
- Комплект йохо-деталей «ручки-ножки» 4 шт.
- Комплект деталей LiveTronic (100шт)
- Комплект крепежа LiveTronic (80шт)
- Методические материалы к программе в электронном виде для педагогов

Цена набора на 10 занятий +2 доп. - 3000 р.

Купить набор для программы

<https://yohocube.ru/shop/nabor-ptica-govorun/>

В помощь педагогу:

Возраст: 6-12 лет

Продолжительность занятия: от 45 мин.

Количество занятий: от 10 до 12 занятий.

Yohocube



Упаковка:

Короб 47*37*6см



Программа “Резиномоторные гонки”

Видео - <https://youtu.be/1Pzq3HDR0fi>

Возраст от 6 до 12 лет.

10 занятий по 45 минут + 2 доп. занятия для реализации проекта по собственному замыслу

План занятий:

1. Введение в Yohocube: принципы сборки и соединения между собой базовых йохо-деталей: куб, призма + доп. деталей: втулка, ручки-ножки.
2. Собираем простую статичную модель по карточкам на выбор, используя все три способа соединения - https://yohocube.ru/doc/Yohocube_General-cards.pdf
3. Способы соединения в LiveTronic - инструменты, болты и гайки.
4. Способы соединения деталей Yohocube с LiveTronic. Сборка робота.
5. Способы крепления: жёсткие конструкции: треугольники, двухточечная фиксация
6. Эксперимент: Запасение механической энергии
7. Гонки моно-колёс. Трение
8. Собираем механизм 4-х колёсного автомобиля
9. Декорирование машины по собственному замыслу
10. Соревнование гоночных машин



Доп. занятия:

Используя полученные в программе знания и навыки, разработать собственный дизайн и механизмы движения и реализовать проект из существующего оборудования.

р.с. Все конструкции разборные и пригодны к многократному использованию.

Набор для программы Резиномоторные гонки

Цена 3000 р.

Состав набора:

- 21 шт. йохо-кубиков белых с крепежами
- 7 шт. йохо-призм белых с крепежами
- Комплект йохо-деталей «ручки-ножки» 4 шт.
- Комплект деталей LiveTronic (100шт)
- Комплект крепежа LiveTronic (80шт)
- Методические материалы к программе в электронном виде для педагогов

Цена набора на 10 занятий +2 доп. - 3000 р.

Купить набор для программы

<https://yohocube.ru/shop/nabor-gonki/>

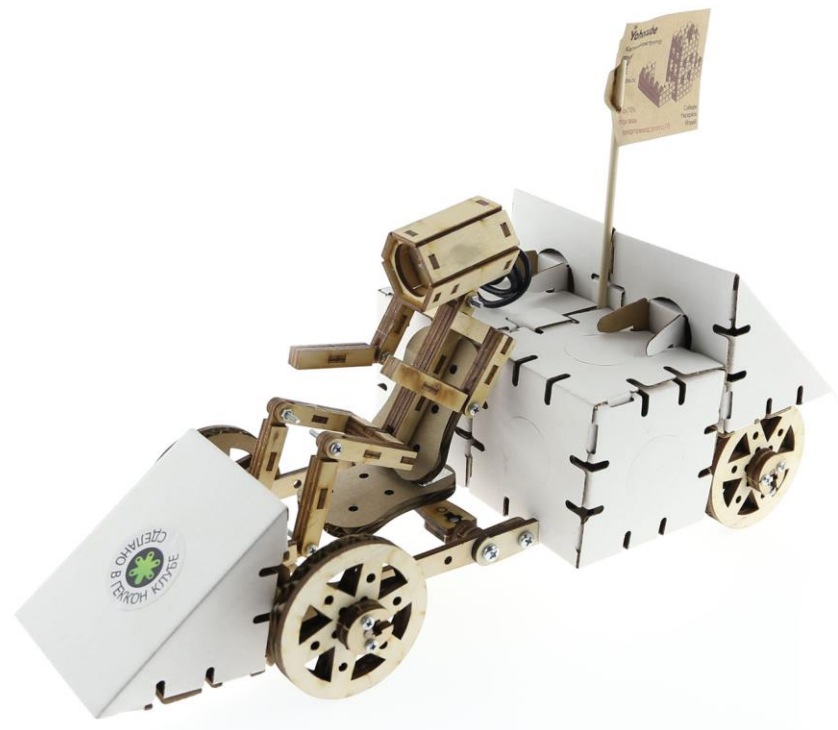
В помощь педагогу:

Возраст: 6-12 лет

Продолжительность занятия: от 45 мин.

Количество занятий: от 10 до 12 занятий.

Yohocube



Упаковка:

Короб 47*37*6см



Правильные технические кружки

<https://gekkon.io/>



Собери. Раскрась. Играй!

<http://yohocube.ru>

**Промокод на скидку 10% для участников
X Ежегодной практической конференции
городского округа Мытищи
"Цифровые образовательные ресурсы"
Мытищи2603**

Заказать наборы со скидкой <http://yohocube.ru>
или отправить заявку письмом на почту: shop@yohocube.ru
Консультация по тел./WhatsApp **+79099447788**
Промокод действителен до 26.04.2020

