

**Программа внеурочной деятельности  
«Лего-конструирование»  
для обучающихся  
начальной школы**

**Елисеева  
Надежда  
Петровна  
учитель начальных  
классов**

**МБОУ СШ №143  
г. Красноярск**

# РЕАЛИЗАЦИЯ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕРЕЗ ЛЕГО - КОНСТРУИРОВАНИЕ

Требование ФГОС НОО – ориентация на результат образования на основе системно - деятельностного подхода.



# Цель работы

- Развитие у детей интереса к техническому творчеству
- Обучение конструированию через создание простейших моделей и управления готовыми моделями с помощью простейших компьютерных программ;
- Развитие научно – технического мышления и творчества обучающихся посредством образовательных конструкторов;
- Развитие словарного запаса и навыков общения при объяснении работы модели;
- Анализ результатов и поиск новых решений;
- Коллективная выработка идей.



# Начало работы

- 2012 г. - краткосрочное обучение на семинаре «Занятия робототехникой в начальной школе с использованием Lego - конструирования»;
- 2013 г.- набор 1 класса по новым стандартам;
- 2013 г.- разработка и написание школьного проекта «Внеурочная деятельность на основе Lego – конструирования»;
- 2015 г. – финансирование проекта и закупка конструкторов;
- Сентябрь 2015г. – начало работы.



# Ресурсы

- блог Баховой Альфуся Борисовны на сайте <http://www.edcommunity.ru/>
- <http://фгос-игра.рф/> можно найти мастер-классы, заказать рабочие тетради и методическую литературу;
- <http://robotbaza.ru/> - интернет магазин(конструкторы, методическая литература);
- УМК Авторы: Корягин А.В., Смольянинова Н.М. Сборник методических рекомендаций и рабочие тетради.

Уроки	Общение ▾	Учебный центр ▾	Конкурсы
-------	-----------	-----------------	----------

Главная / Общение / Блоги / Блог пользователя Альфуся Бахова

## Блоги



Бахова Альфуся 09.09.2015 21:40

### В омут с головой или первый шаг в робототехнику.



Образовательная робототехника, техническое творчество, ФГОС

8 800 505-25-73  
Бесплатный звонок по РФ  
[raormail@gmail.com](mailto:raormail@gmail.com)

Главная	Новости	Обучение	Книги	Интернет-магазин	Оборудование	Робо-платформы	Эксперты	Блоги	Ли
---------	---------	----------	-------	------------------	--------------	----------------	----------	-------	----

- [Дошкольное образование](#)
- [Начальное общее образование](#)
- [Основное и старшее общее образование](#)
- [Дополнительное образование](#)
- [Соревновательная робототехника](#)

## Начальное общее образование



Образовательная робототехника в начальной школе (и

Рейтинг: ●●●●● / 1

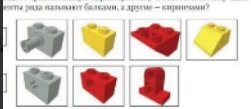
Создано 04.01.2016 10:25

## Образовательная робототехника Lego WeDo Рабочая тетрадь



Дана 1. Сеточки конструктора Lego Education WeDo 11

Вопрос: какой ряд соответствует балкам, а какой – кирпичам. Какие сравнительные характеристики и отличия, почему один типы ряды называют балками, а другие – кирпичами?



Виды передач. Укажите вид передачи. Опишите «шарик» и «валы» данной передачи.

## Образовательная робототехника Lego WeDo Сборник методических рекомендаций и практикумов



Корягин А.В.

## Содержание базового набора Lego Education WeDo

	LEGO 1 x 1 Technic Brick with Hole
	LEGO 1 x 2 Technic Brick with Hole
	LEGO 1 x 3 Technic Brick with Hole
	LEGO 1 x 4 Technic Brick with Hole
	LEGO 1 x 6 Technic Brick with Hole
	LEGO 1 x 8 Technic Brick with Hole
	LEGO 1 x 11 Technic Brick with Hole
	LEGO 1 x 15 Technic Brick with Hole
	LEGO 1 x 2 Technic Brick with Hole and Pin
	LEGO 1 x 3 Technic Brick with Hole and Pin
	LEGO 1 x 4 Technic Brick with Hole and Pin
	LEGO 1 x 6 Technic Brick with Hole and Pin
	LEGO 1 x 8 Technic Brick with Hole and Pin
	LEGO 1 x 11 Technic Brick with Hole and Pin
	LEGO 1 x 15 Technic Brick with Hole and Pin
	LEGO 1 x 2 Technic Brick with Pin
	LEGO 1 x 3 Technic Brick with Pin
	LEGO 1 x 4 Technic Brick with Pin
	LEGO 1 x 6 Technic Brick with Pin
	LEGO 1 x 8 Technic Brick with Pin
	LEGO 1 x 11 Technic Brick with Pin
	LEGO 1 x 15 Technic Brick with Pin
	LEGO 1 x 2 Technic Brick with Pin and Hole
	LEGO 1 x 3 Technic Brick with Pin and Hole
	LEGO 1 x 4 Technic Brick with Pin and Hole
	LEGO 1 x 6 Technic Brick with Pin and Hole
	LEGO 1 x 8 Technic Brick with Pin and Hole
	LEGO 1 x 11 Technic Brick with Pin and Hole
	LEGO 1 x 15 Technic Brick with Pin and Hole
	LEGO 1 x 2 Technic Brick with Pin and Hole and Stud
	LEGO 1 x 3 Technic Brick with Pin and Hole and Stud
	LEGO 1 x 4 Technic Brick with Pin and Hole and Stud
	LEGO 1 x 6 Technic Brick with Pin and Hole and Stud
	LEGO 1 x 8 Technic Brick with Pin and Hole and Stud
	LEGO 1 x 11 Technic Brick with Pin and Hole and Stud
	LEGO 1 x 15 Technic Brick with Pin and Hole and Stud
	LEGO 1 x 2 Technic Brick with Pin and Hole and Stud and Pin
	LEGO 1 x 3 Technic Brick with Pin and Hole and Stud and Pin
	LEGO 1 x 4 Technic Brick with Pin and Hole and Stud and Pin
	LEGO 1 x 6 Technic Brick with Pin and Hole and Stud and Pin
	LEGO 1 x 8 Technic Brick with Pin and Hole and Stud and Pin
	LEGO 1 x 11 Technic Brick with Pin and Hole and Stud and Pin
	LEGO 1 x 15 Technic Brick with Pin and Hole and Stud and Pin

# ЧЕМУ МЫ УЧИМСЯ



# Технология работы с конструктором

Установление  
взаимосвязей

Конструирование

Творчество

Рефлексия

Сколько ударов отразил ваш вратарь?  
Сколько голов вы смогли забить?

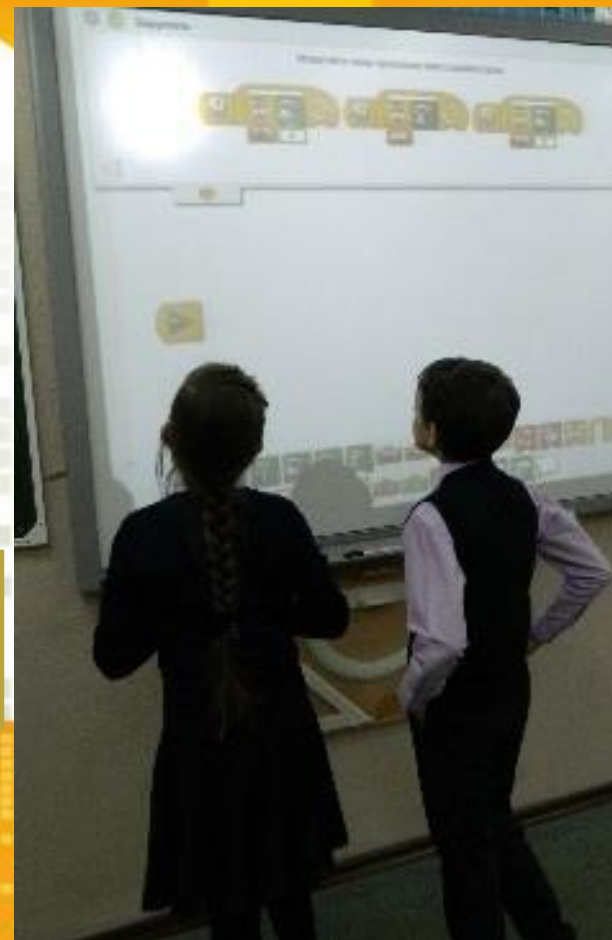
- 1) 10 раз щелчком отправьте бумажный мяч в ворота.
- 2) Подсчитайте количество голов, промахов и защит.

Повторите шаги 1 и 2.

Отметьте наибольшее количество защит.  
Отметьте наибольшее количество голов.

В чью пользу меняется счет?

~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
~~~~~				
~~~~~				
~~~~~				

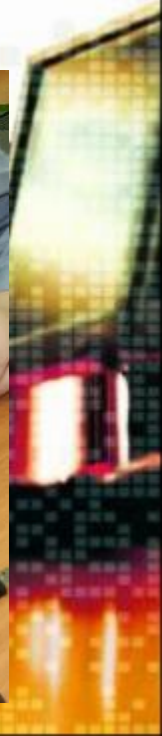


# ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ НА ЗАНЯТИЯХ





# КАК МЫ УЧИМСЯ



# ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

