

# Организация внеурочной деятельности по робототехнике



**МБОУ СОШ №19 г.Яровое**  
**учитель математики и информатики**  
**Булякова Алла Викторовна**  
**26 апреля 2016 год**

**Мир, в котором предстоит  
жить нашим детям,  
меняется в четыре раза быстрее,  
чем наши школы.**



**Д-р Виллард Даггет.  
Директор Международного центра  
лидерства и образования (2004 г.)**

# Курс «Основы робототехники с использованием конструктора **Lego Wedo**»



**Перворобот LEGO WeDo**

**Цель :**

- развитие научно – технического и творческого потенциала личности ребенка;**
- организация занятости школьников во внеурочное время;**
- всестороннее развитие личности учащегося.**



# Задачи

1. Развитие интереса к научно – техническому творчеству.
2. Развитие алгоритмического и логического мышления.
3. Овладение навыками научно-технического конструирования и моделирования.
4. Развитие коммуникативных навыков.

# Педагогические технологии

- проектные методы обучения
- обучение в сотрудничестве
- игровые методы
- информационно – коммуникационные



# Методы

- Объяснительно – иллюстративный
- Эвристический
- Проблемный
- Программированный
- Частично – поисковый
- Поисковый
- Метод проектов

# Содержание программы

## Среда программирования

**Lego Wedo**

**12 базовых моделей**





# 1 раздел. «Забавные механизмы»



## 2 раздел. «Звери»



- Голодный аллигатор
- Рычащий лев
- Порхающая птица



# 3 раздел. «Футбол»

- Нападающий
- Вратарь
- Ликующие болельщики



## 4 раздел. «Приключения»

- Спасение самолёта
- Спасение великана
- Непотопляемый парусник





# Просмотр видеосюжета

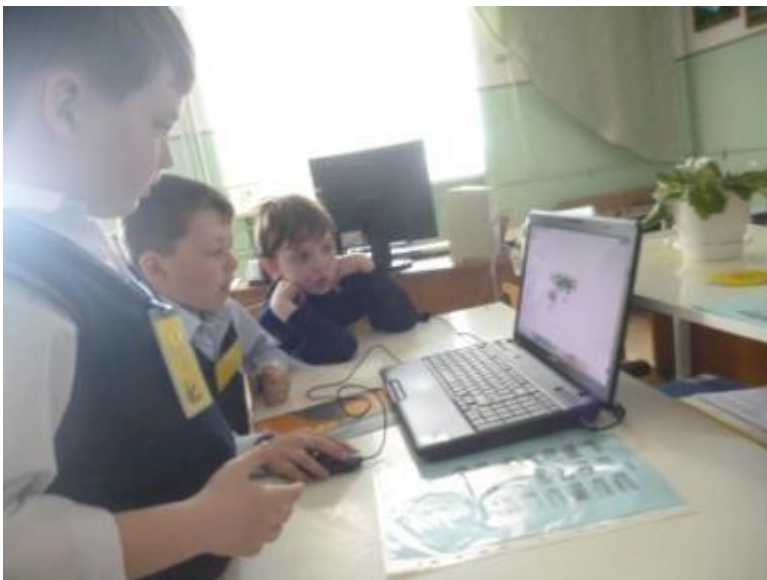


# Сбор модели





# Составление программы



# Задания





# Декада точных наук



# Космическая Одиссея



# Конкурс по робототехнике





# II олимпиада по робототехнике с. Кулунда





# «СПАСИБО ЗА ПОБЕДУ!»



*Группа учащихся  
2А класса по  
робототехнике  
МБОУ СОШ №19  
г. Яровое*

*Руководитель  
Булякова А.В.*

# АНАЛИЗ И ОТБОР ИНФОРМАЦИИ



# Волкова Алина



# Арцыбашев Матвей





# Создание модели пулемета



# Развитие навыков учащихся:

- 1. Мелкая моторика.**
- 2. Развитие мышления.**
- 3. Развитие внимания.**
- 4. Развитие воображения.**



# **Занятия по основам робототехники**

**способствуют многостороннему развитию  
личности ребенка,  
и побуждают к получению расширенных  
знаний.**

**Позволяют воздействовать на  
формирование личностных,  
регулятивных, коммуникативных и  
познавательных УУД.**

# Целеполагание



**Спасибо за внимание!**

