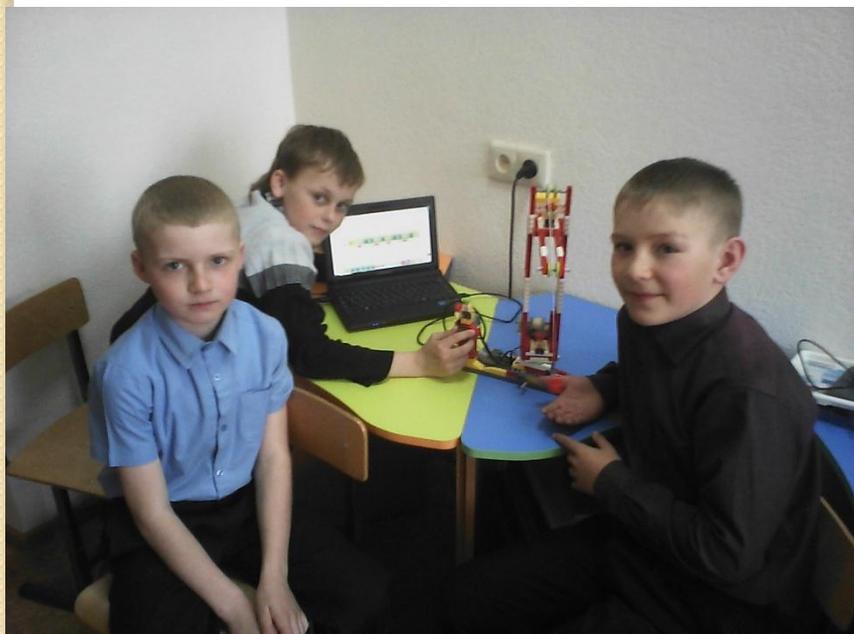




# **Развивающая робототехника в условиях внедрения ФГОС**

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

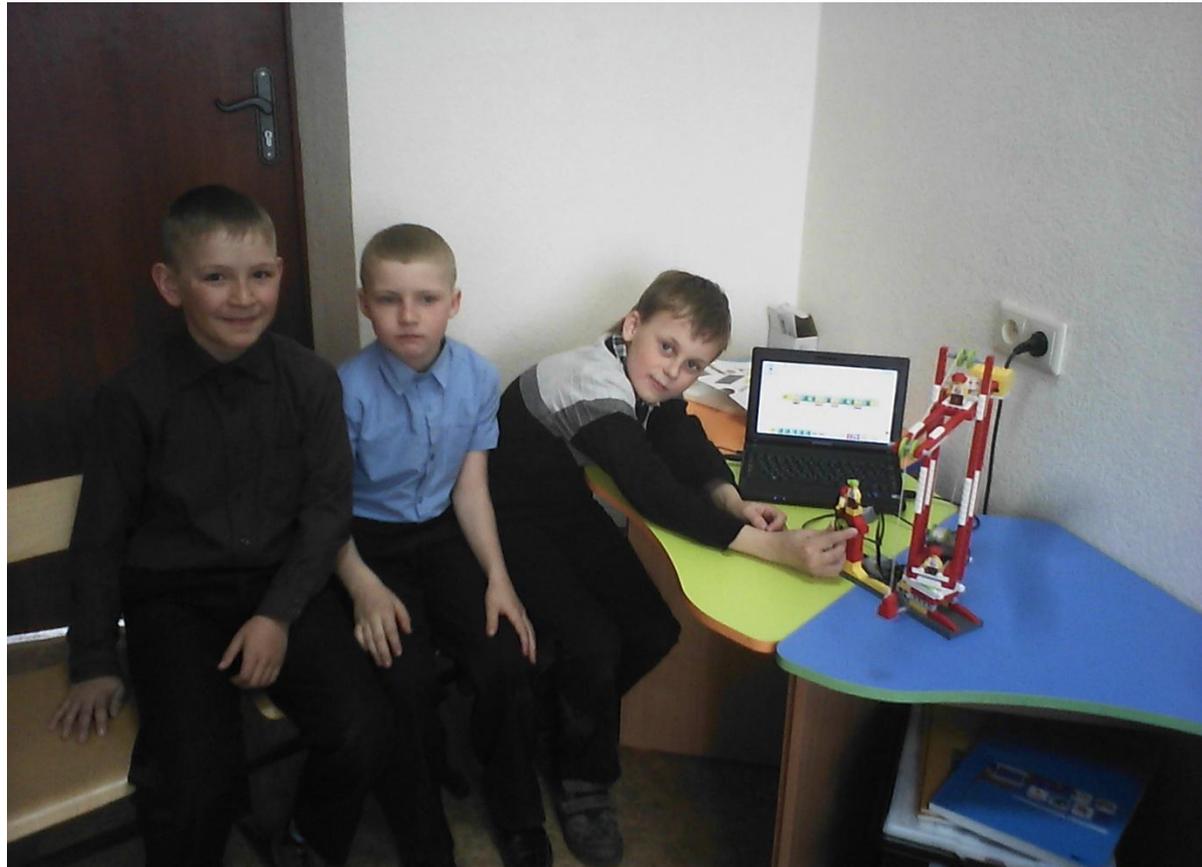


**Д-р Виллард Даггет.  
директор Международного центра  
лидерства и образования (2004 г.)**

**Робототехника – прикладная наука,  
занимающаяся разработкой  
автоматизированных технических  
систем.**



**Цель - развитие научно –  
технического и творческого  
потенциала личности ребенка.**



# 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
- Репродуктивный
- Частично – поисковый
- Поисковый
- Метод проектов

# Образовательные робототехнические наборы

## Перворобот LEGO WeDo



## LEGO Mindstorms NXT

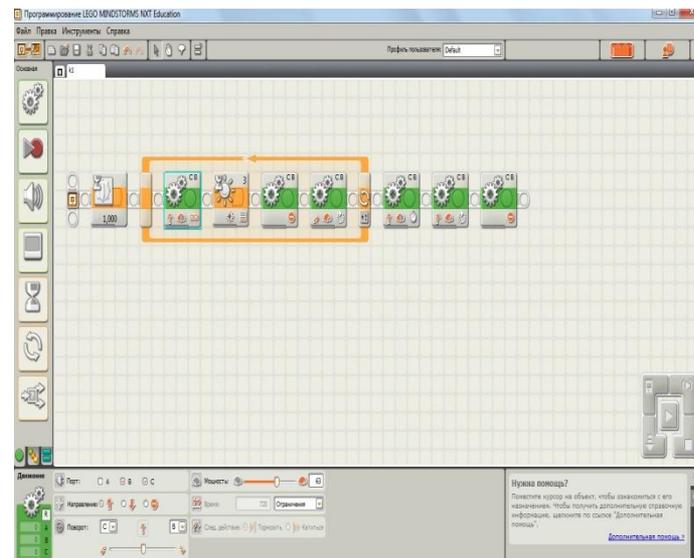


# Среда программирования

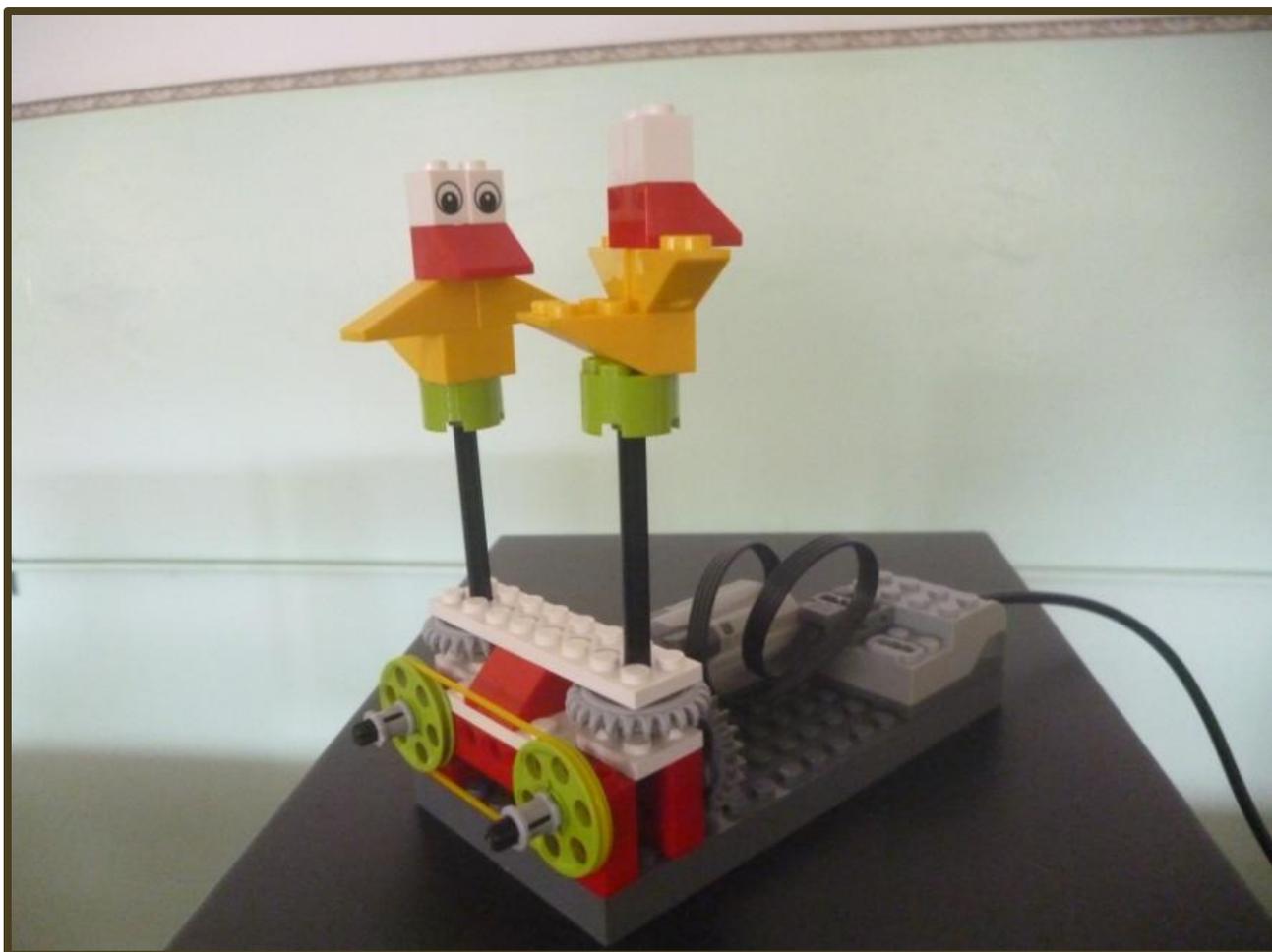
Lego Wedo  
12 базовых  
моделей



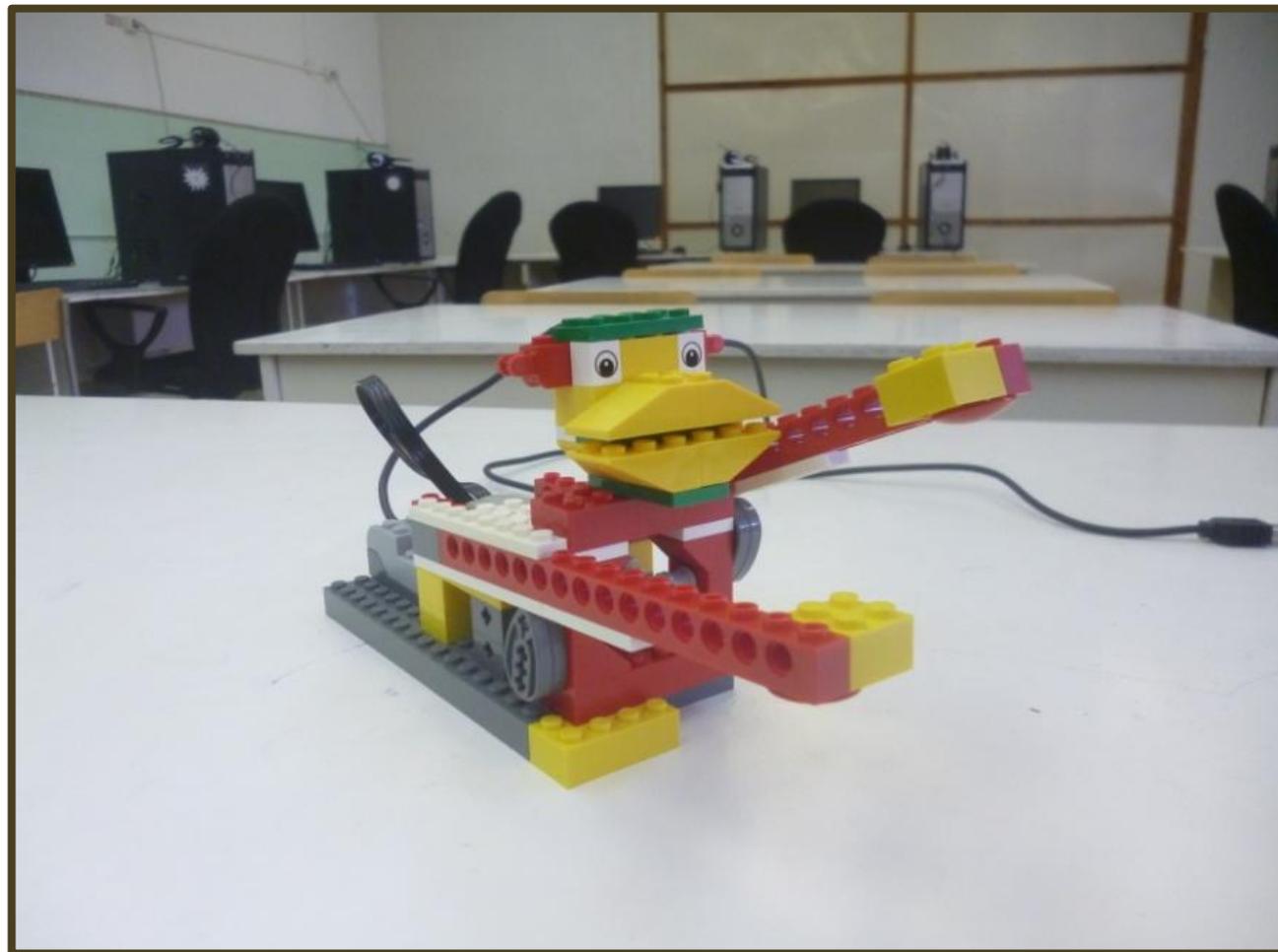
Lego Mindstorms  
NXT, EV3, TETRIX  
NXT-G



# Танцующие птицы



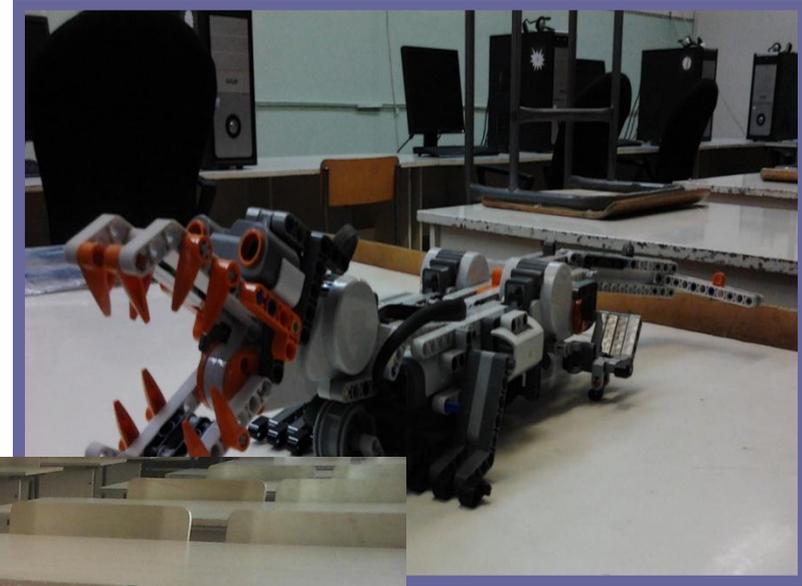
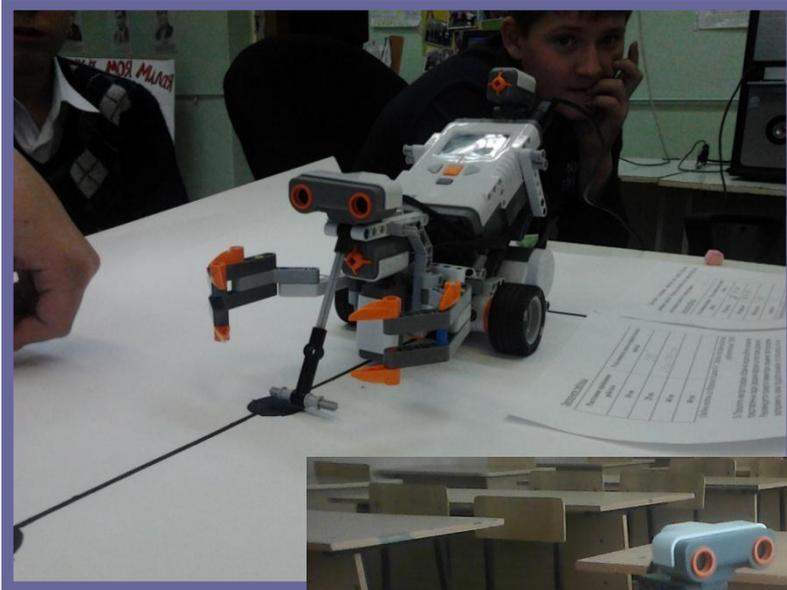
# Обезьянка - барабанщица



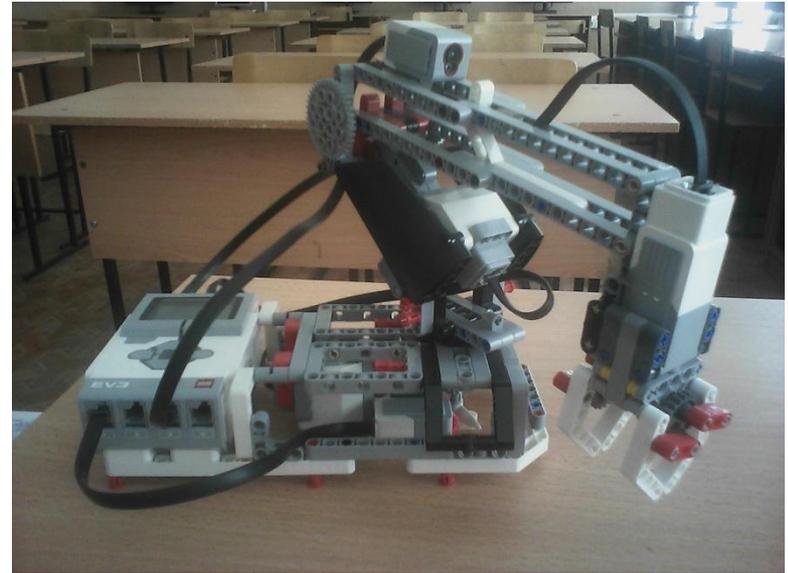
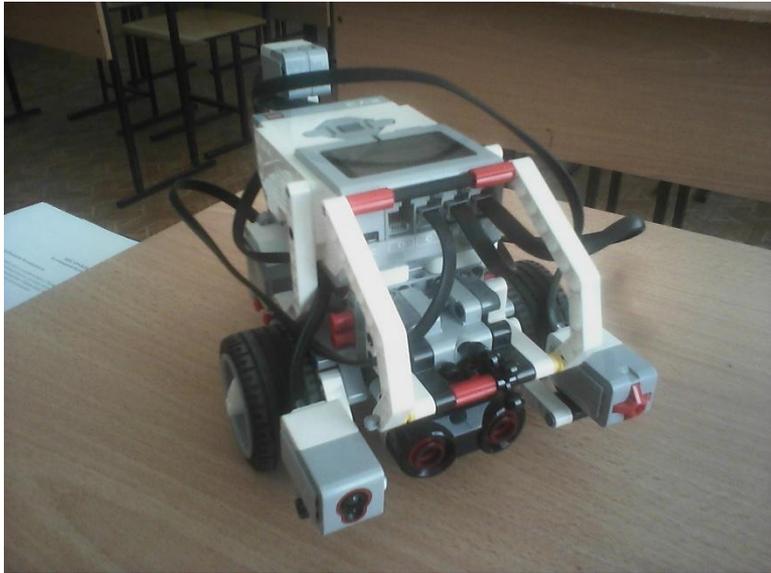
# Голодный аллигатор



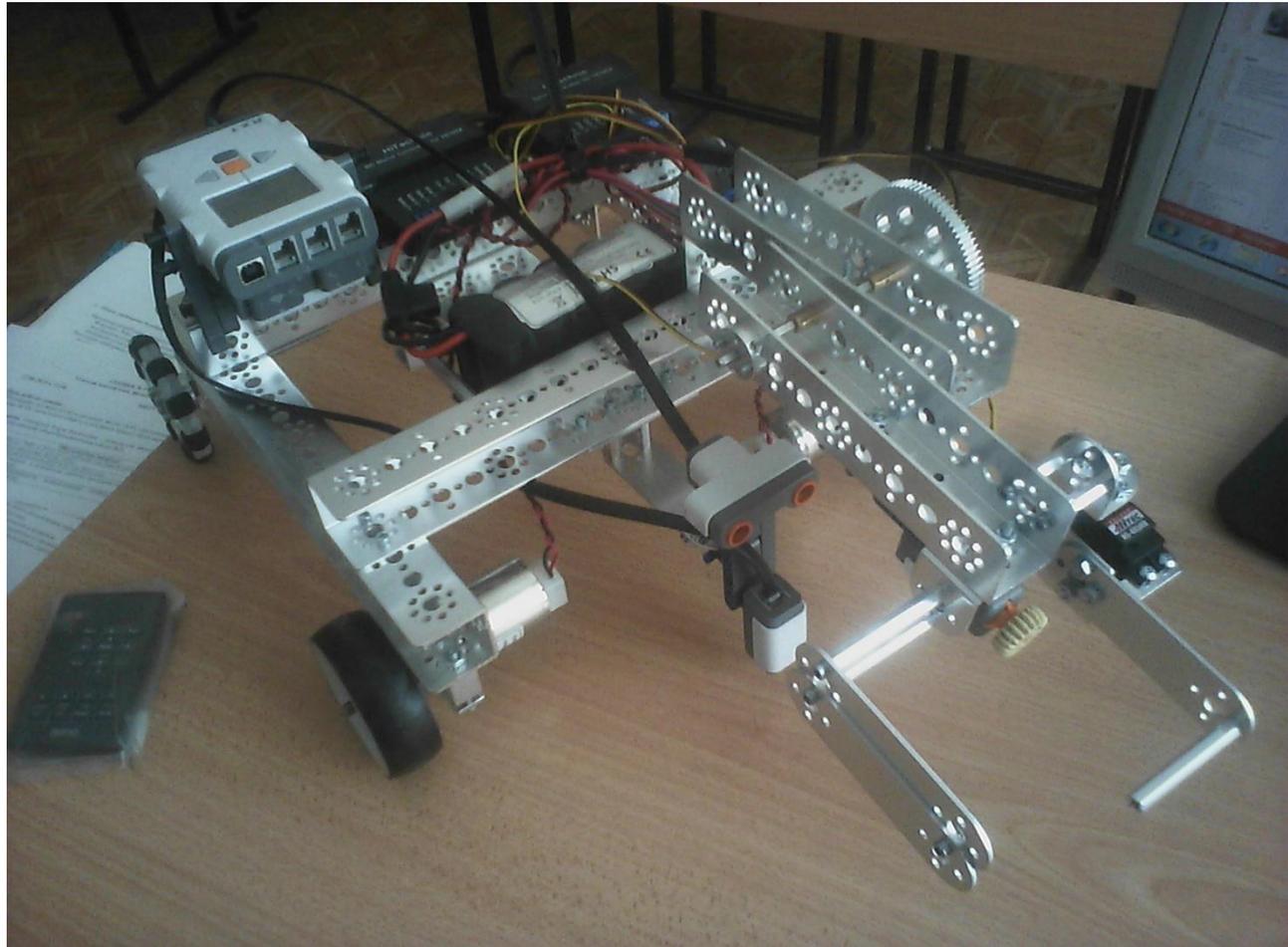
# Lego Mindstorms NXT



# LEGO Mindstorms EV3



# PITSCO EDUCATION TETRIS



# **Развитие навыков**

**учащихся:**

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

# ***Развивающая робототехника***

—

**современное средство обучения детей,  
которое способствует  
многостороннему развитию личности  
ребенка,  
и побуждает получать расширенные  
знания.**

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