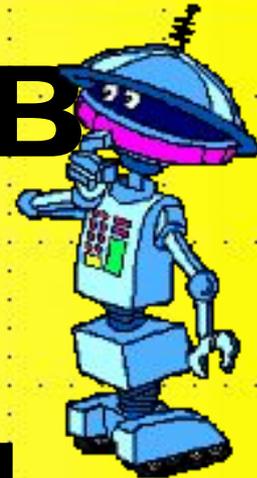


BAB
BAB

«Исследования в Lego – конструировани и»



Выполнил: Жумагулов Ярослав,
ученик 9 а класса
Руководитель: Гайсина И.Р.,
учитель информатики



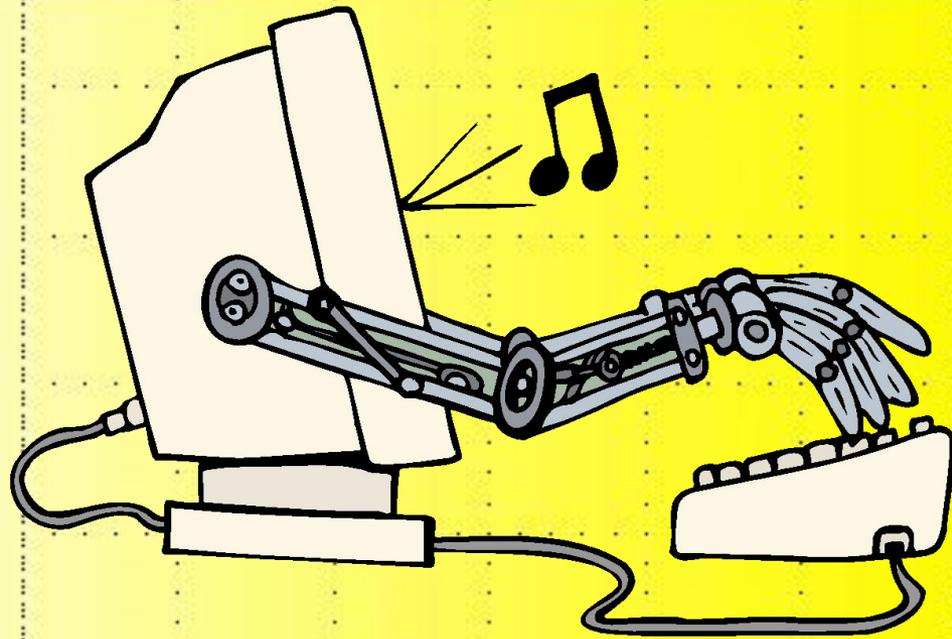
**Цель экспериментальной
деятельности:**



**Формирование новых моделей
учебной деятельности,
использующих
информационные и
коммуникационные
технологии.**

В основе управления компьютером, микропроцессорной техникой, роботами лежит важное понятие **алгоритма**.

Алгоритмы, свойства алгоритма так же используются при решении задач, которые предлагаются в Lego-конструировании.





его - конструкторы позволяют:

Совместно обучаться в рамках одной бригады;

Распределять обязанности в своей бригаде;

Проявлять повышенное внимание культуре и этике общения;

Проявлять творческий подход к решению поставленной задачи;

Создавать модели реальных объектов и процессов;

Видеть реальный результат своей работы.

Создание Lego робота совмещает в себе множество различных ЭТАПОВ:



И результатом этих этапов является отлаженная робота, эффективное ее использование.





Возможности конструирования роботов набора Lego Mindstorms NXT практически неограниченны.

Построит возможно как и обычного робота, который следует по линии, так и робота, способного собрать быстрее человека кубик-рубик. Так же известны примеры построение Lego-робота способного решать sudoku, и даже играть с человеком в крестики-нолики.

Существует множество языков программирования для Lego-роботов

- 1)NXT-G
- 2)LabView
- 3)Robolab
- 4)RobotC

А также существует возможность программирования на Ассемблере.





Создание lego-робота дает навыки:

- 1) Программирования
- 2) Образного мышления
- 3) Конструирования механизмов
- 4) Оптимизация процессов

Данные навыки очень полезны для
выбора будущей профессии.

Образовательный процесс





Диплом

награждается

команда „РобоZZZ“
Журигулов Ярослав, Семин Михаил
МОУСОМ - 121

участник городских соревнований по
LEGO-конструированию

Начальник управления
образования


Б.М.Беккер

Директор
МОУ ДПО (ПК)
«Муниципальный
методический центр»


В.В.Зайцев


41 февраля 2009г.
г. Снежинск



ДИПЛОМ

III степени

НАГРАЖДАЕТСЯ

победитель муниципального этапа
Международных состязаний роботов

команда „РоботZZZ“

в составе Журигулов Ярослав

Начальник Управления образования
Б.М. Беккер

Снежинск

12 марта 2010 года



СЕРТИФИКАТ

настоящим подтверждается, что

Жумагулов Ярослав

в составе команды «ROBOZZZ»
принимал участие в открытом турнире
МОУ «Гимназия № 127» по Лего-конструированию.

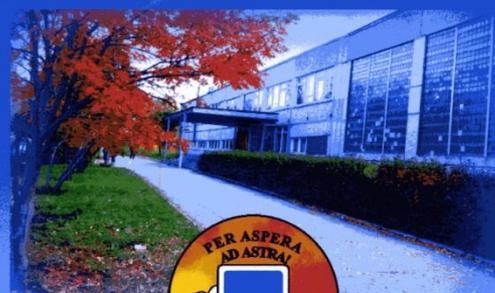
Директор МОУ «Гимназия № 127»

В.Н. Маслакова



LEGO education

Снежинск, 2009г.



ГРАМОТА

награждается

Жумагулов Ярослав

заявший I место
в средней возрастной категории «СУМО»
открытого турнира МОУ «Гимназия № 127»
по Лего-конструированию
в составе команды «ROBOZZZ»

Директор МОУ «Гимназия № 127»

В.Н. Маслакова

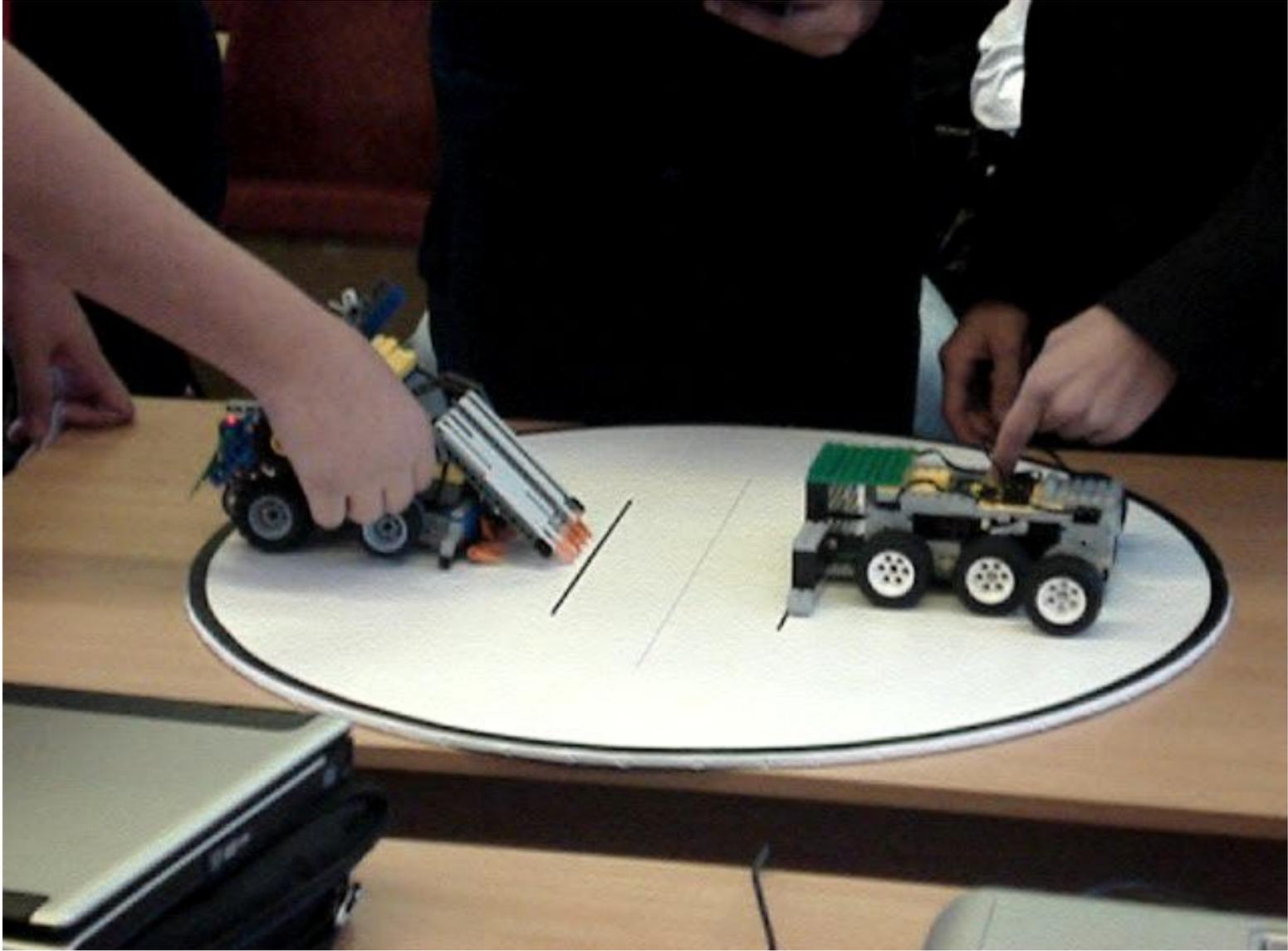
Председатель судейской коллегии:

Б.В. Зайцев



LEGO education

Снежинск, 2009г.



A vertical stack of colorful LEGO bricks (red, blue, yellow) is positioned on the left side of the page. The bricks are partially visible, showing their characteristic studs and the 'LEGO' logo on a yellow brick.

Спасибо за
внимание !