

ГБОУ СОШ № 619  
Калининского района  
«МНОГОГРАННАЯ РОССИЯ»

# Робототехника. Футбол роботов

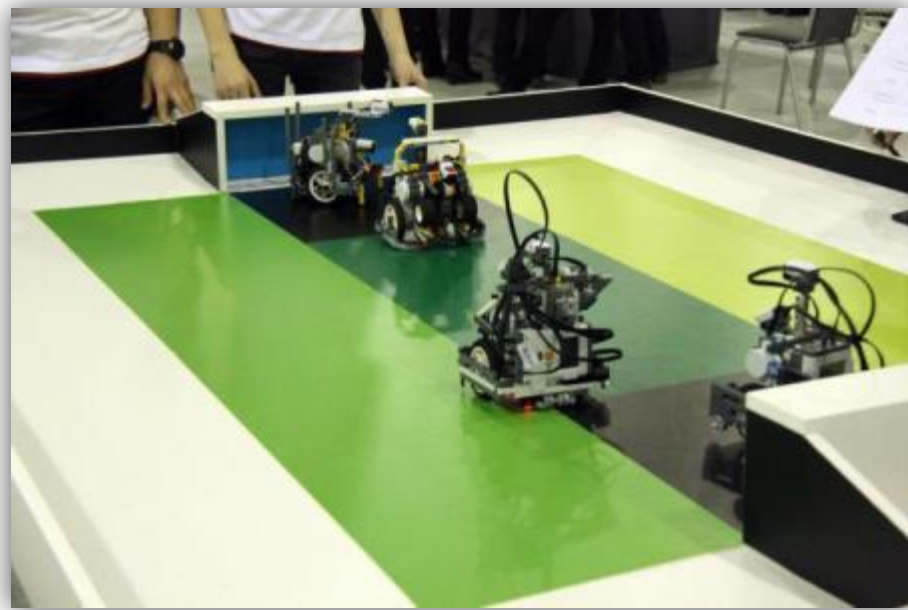
Черняков Даниил Швед Андрей	8 класс
Ганичев Дмитрий Примаченко Александр	6 класс
Байков Георгий	3 класс

Руководитель:  
Хованский Алексей Владимирович

Санкт-Петербург  
2014

Цель - создать команду роботов по футболу и выставить её на соревнования.

Задачи – сконструировать роботов, запрограммировать, научить их контактировать между собой

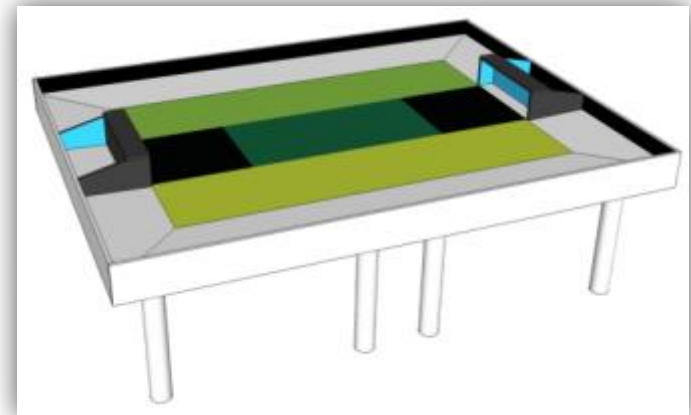
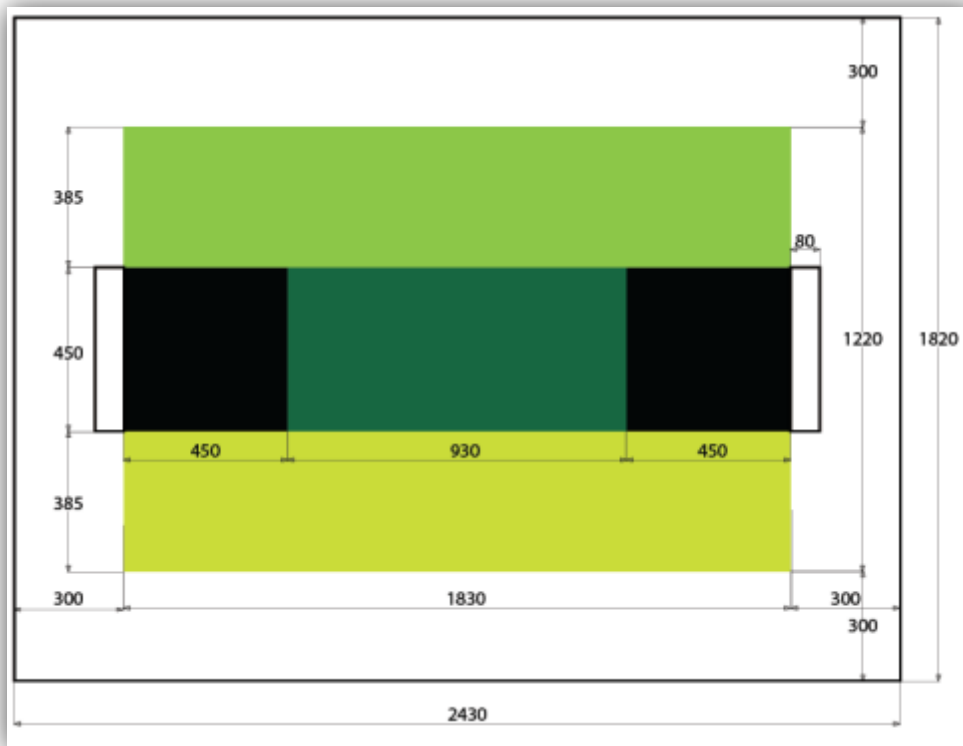


# Робофутбол

Футбол роботов как, спортивная дисциплина.



# Спортивный инвентарь



# Наш робот – нападающий.

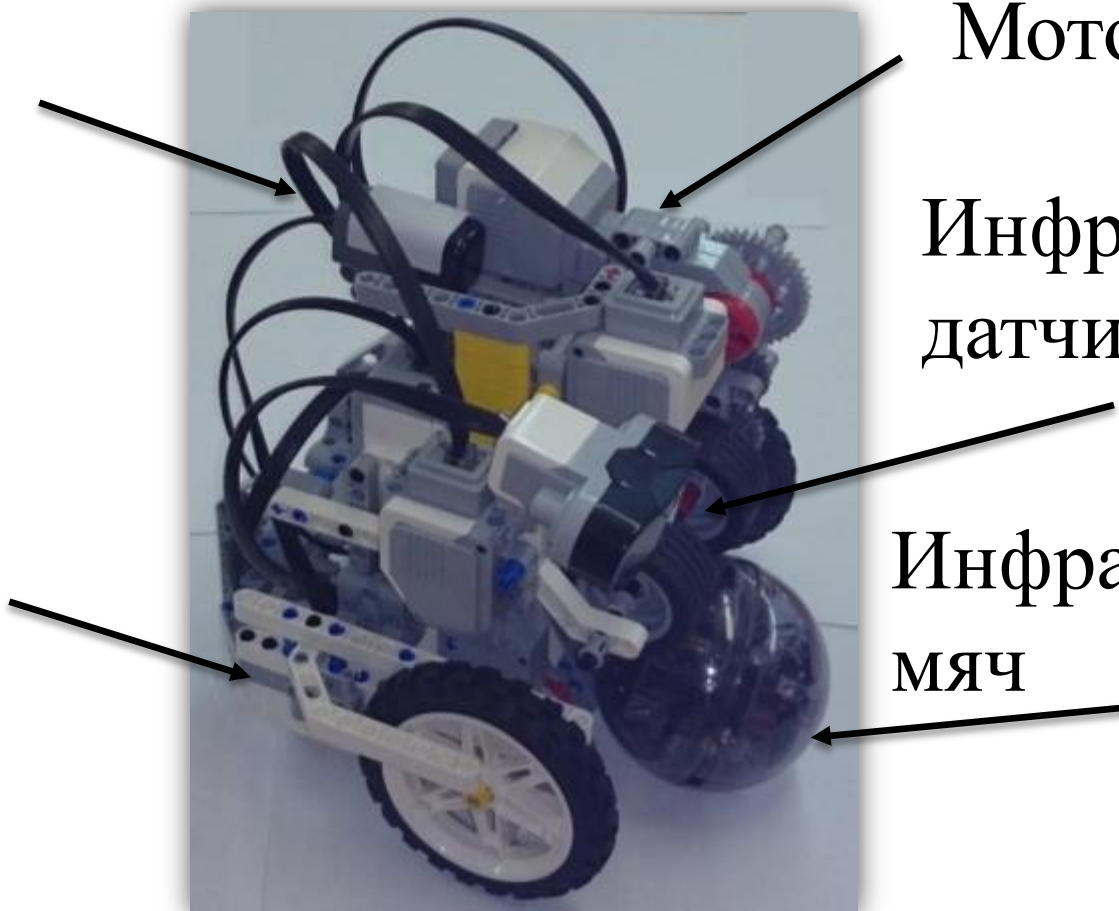
Компас

Мотор

Инфракрасный датчик

Мотор

Инфракрасный мяч



# Алгоритм

## Нападающий

- Найти мяч
- Взять мяч
- Двигаться к воротам соперника
- Забить мяч в ворота

## Вратарь

- Обнаружить приближение мяча к воротам
- Отбить мяч от ворот



# Заключение

Нами была проделана практическая работа по созданию команды роботов. В ходе проекта были решены задачи конструирования и программирования, налажена коммуникации между роботами.

# Список используемых источников

1. Филиппов С.А. Робототехника для детей и родителей. – СПб.: Наука, 2010. 195 стр.
2. Международные состязания роботов.  
<http://wroboto.ru/rules/football/>  
16.04.2014
3. World Robot Olympiad 2013  
<http://wro2013.org/challenges/challenges-football>  
16.04.2014
4. Физико-математический лицей 239. Робототехника  
<http://239.ru/robot>  
16.04.2014