



**Модульная школа  
«Юный техник»  
Направление «Робототехника»**

**Цель:** получение основных знаний в области робототехники на базе конструктора LEGO Mindstorms EV3 и применение их на практике.

**Задачи:**

- познакомиться с конструктором LEGO Mindstorms EV3;
- изучить основы конструирования и программирования роботов;
- получить навыки работы в команде;
- учиться самостоятельности в принятии решений;
- развивать креативное и абстрактное мышление, целеустремленность и трудолюбие, способность осознанно ставить перед собой конкретные задачи и добиваться их выполнения

# Участники модульной школы

МБОУ «СОШ «13»,  
г. Барнаул.



МБОУ ДО «Центр  
творчества детей и  
молодежи», г.  
Славгород.

МБОУ «СОШ «59»,  
г. Барнаул.

МБОУ  
«Тальменская СОШ  
№1», Тальменского  
района.

МБОУ «Кытмановская  
СОШ №1»,  
Кытмановского района.

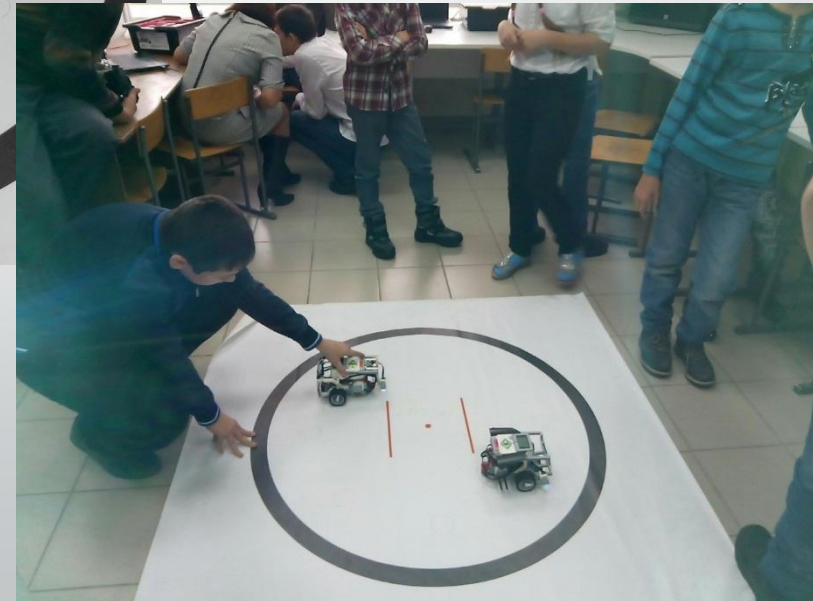
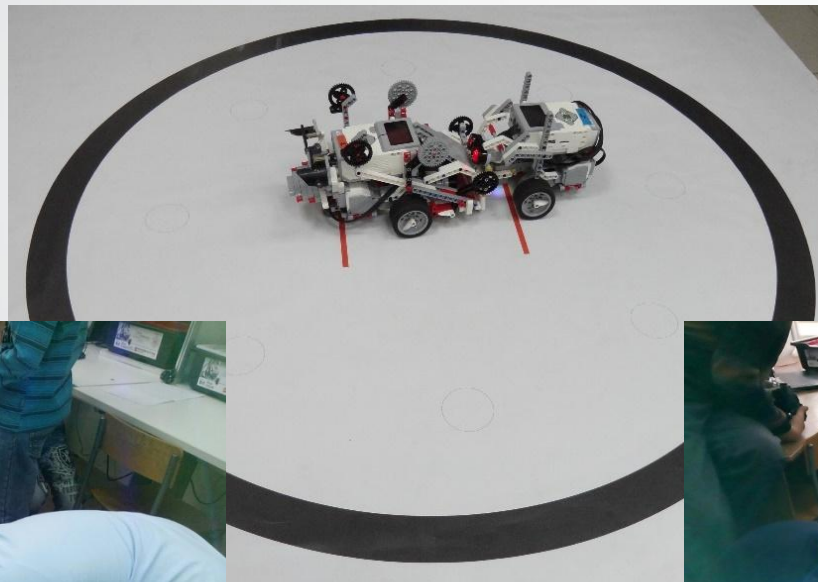


# Наши занятия



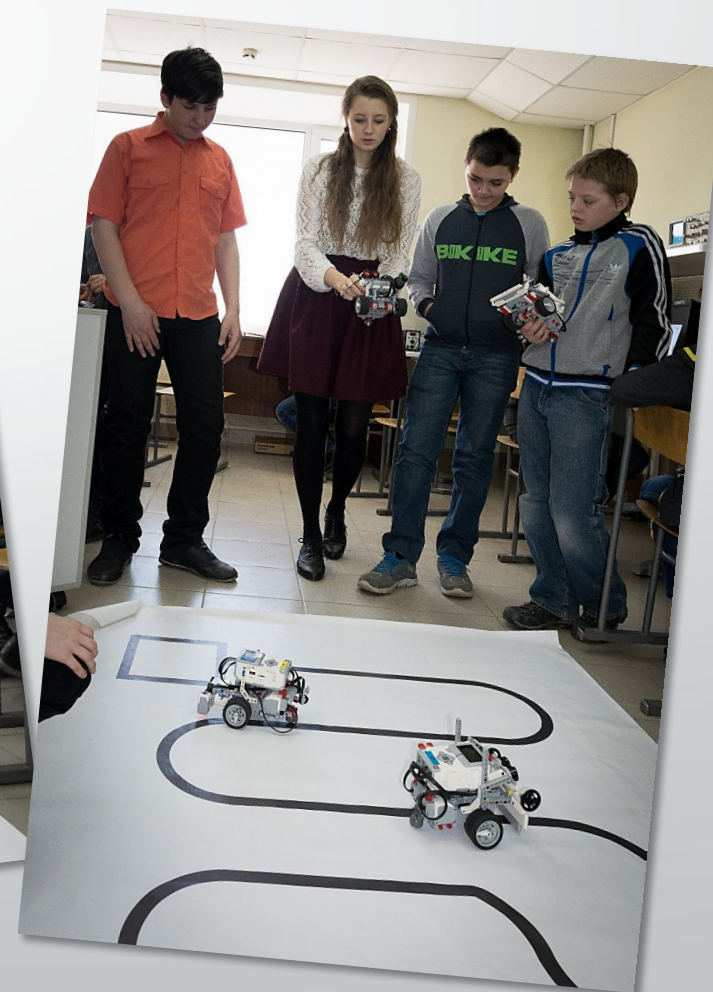
# Задание «Сумо роботов»

Робот должен вытолкнуть робота-противника за черную линию ринга.



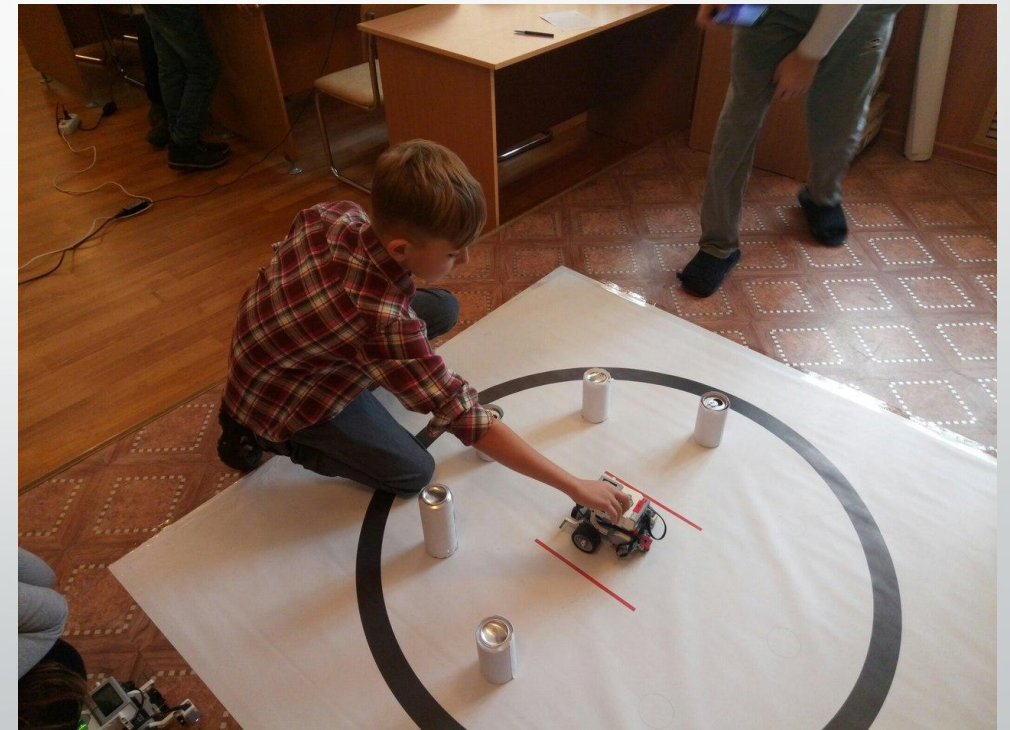
# Задание «Траектория»

Роботу необходимо проехать от зоны старта до зоны финиша по чёрной линии за минимальное время.



# Задание «Кегельринг»

Робот за наиболее короткое время должен вытолкнуть за пределы круга, расположенные в нем кегли.



# Понижающая и повышающая передачи

- При понижающей передаче скорость движения робота уменьшается, а тяговая сила возрастает.
- При повышающей передаче скорость движения робота возрастает, а тяговая сила убывает.





# На занятиях модульной школы мы

## научились:

- конструировать и программировать роботов;
- креативно и абстрактно мыслить:
- самостоятельности в принятие решений;
- работать в команде;
- создавать алгоритмы программ, действия робототехнических средств:

# Наши педагоги: Большакова Виктория и Митин Иван



# Наш досуг



# Заключение

- обучаясь в модульной школе мы узнали много нового и интересного в области робототехники, нашли новых друзей и просто с пользой провели осенние каникулы;
- цель, поставленная в модульной школе «Юный техник» по направлению «Робототехника», была достигнута.

