



**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 «СОШ «59»,
г. Барнаул.

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

МБОУ
«Тальменская СОШ
№1», Тальменского
района.

МБОУ «Кытмановская
СОШ №1»,
Кытмановского района.

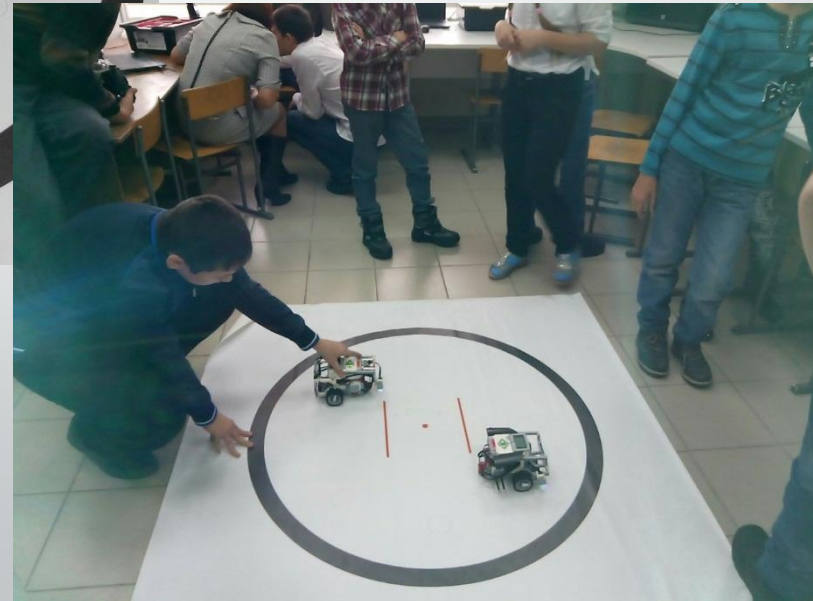
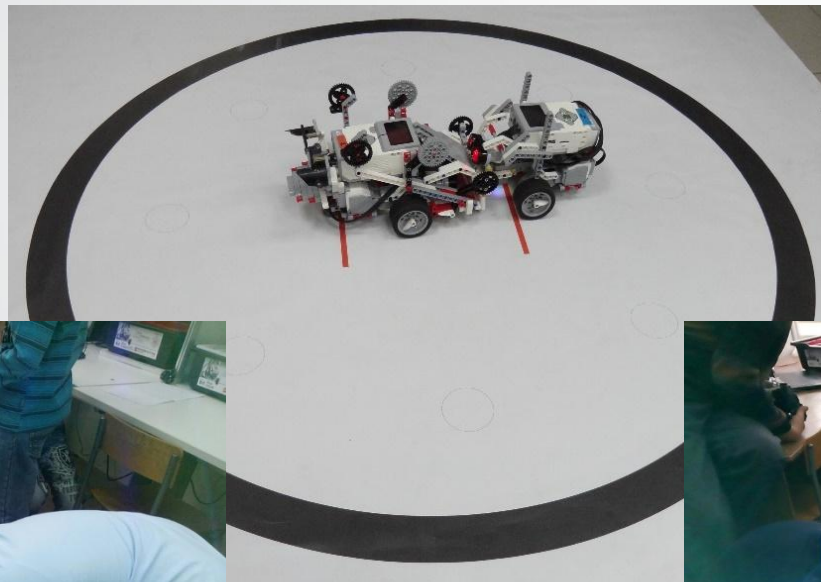


Наши занятия



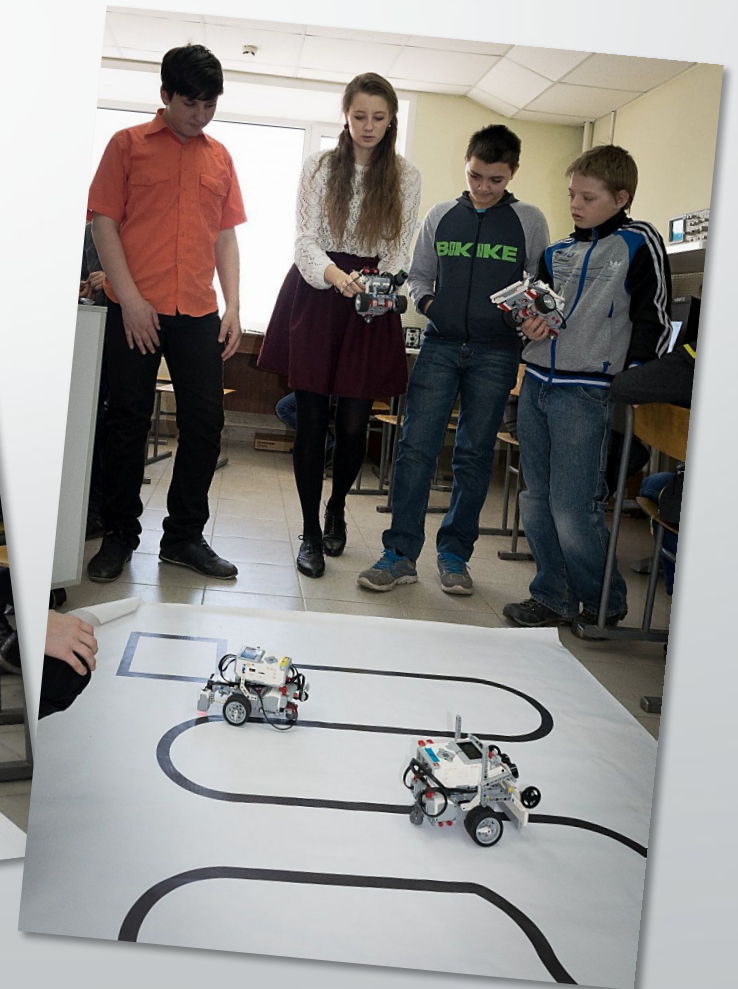
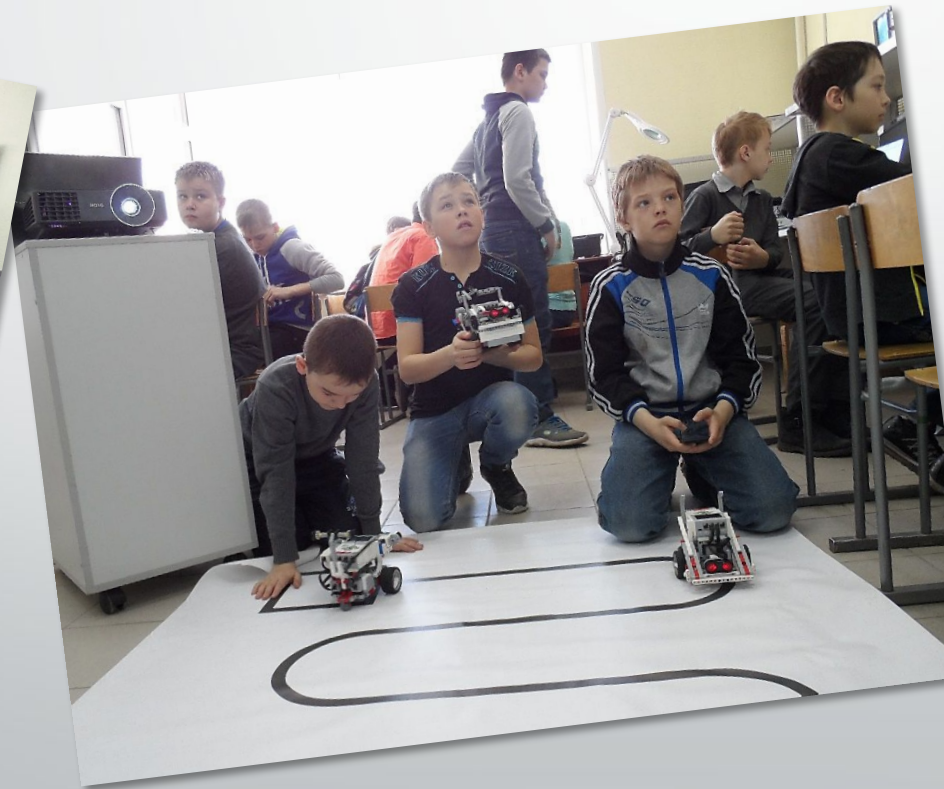
Задание «Сумо роботов»

Робот должен вытолкнуть робота-противника за черную линию ринга.



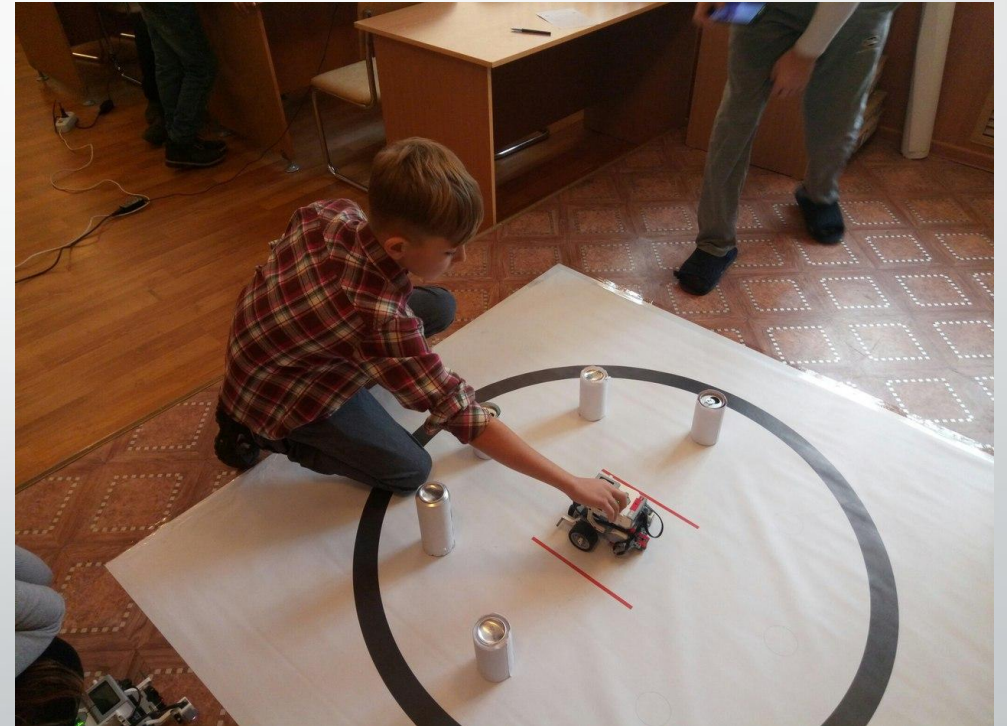
Задание «Траектория»

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.

