

# МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

## Детское объединение «Робототехника»

Направленность деятельности - техническая

**Возраст обучающихся** - от 10-13 лет. **Срок реализации программы** :1г.

Педагог дополнительного образования - Ерофеев Максим Александрович

**Программа «Робототехника»** направлена на поддержку среды для детского научно-технического творчества и обеспечение возможности самореализации учащихся.

### Основные задачи программы:

- - обучить детей основам программирования,
- - развивать у ребенка навыки инженерного мышления, умения работать по предложенным инструкциям, конструирования, программирования и эффективного использования кибернетических систем,
- - формировать навыки проектного мышления, работы в команде, эффективно распределять обязанности.

### На занятии:

Каждый эксперимент сопровождается цветной схемой сборки, необходимой теорией и готовыми программами. Постепенно изучаем информацию о электронных модулях, а робот становится всё сложнее и умнее. Этапы сборки робота состоят их 12 экспериментов – Прожектор, Сигнальная колонна, Сенсорный выключатель, Миксер, Одометр, Спидометр, Марсоход и др.

**«Если вам интересен процесс сборки и конструирования – приходите к нам, к юным робототехникам».**

«На учебных занятиях ребята в игровой форме развивают инженерное мышление, получают практические навыки при сборке робота. В ходе сборки обучающиеся учатся ориентироваться в чертежах, рационально организовывать работу. Работа на занятиях состоит из нескольких частей. Сначала ребята изучают теоретическую часть – они узнают о некоторых физических свойствах объектов, некоторых законах физики, изучают принцип работы устройств, входящих в состав набора. Далее идет процесс сборки определенного фрагмента робота и сам процесс программирования.

**Расписание занятий:** понедельник 14.00-15.40 и 15.55-17.35 (корпус 1)

