

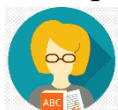
## Кружок «Робототехника»

Возраст: 6-7 лет



«Робототехника» - это проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов – роботов, имеющих модульную структуру и обладающих микропроцессорами.

Кружок предполагает использование компьютера совместно с конструктором. Важно отметить, что компьютер используется как средство управления робототехнической моделью. Его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей. Дети получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов, моделировании работы систем.



### Преподаватель

Педагог с высшим педагогическим образованием Пешкова Елена Евгеньевна.



### Цель программы

- Развитие технического творчества и формирование научно–технической профессиональной ориентации у детей старшего дошкольного возраста средствами робототехники.
- Овладение навыками начального технического конструирования
- Развитие мелкой моторики, координация «глаз - рука»
- Изучение понятий конструкций и её основных свойств.



### Результат программы

Ознакомление с комплексом базовых технологий, применяемых при создании легоконструирования и робототехники; развитие навыков инженерного мышления, конструирования, программирования; развитие мелкой моторики, внимательности, аккуратности и изобретательности; повышение мотивации к изобретательству и созданию собственных роботизированных систем; формирование навыков проектного мышления и работы в команде.



### Ценность представленной методики

Польза робототехники для детей в том, что уже с ранних лет дети начинают понимать, как функционирует мир технологий, как управлять роботами и создавать искусственный интеллект. Эти знания придают уверенность, позволяют определиться с выбором будущей профессии.