

## **Аннотация**

### **к дополнительной общеразвивающей образовательной программе «Робототехника»**

**Возраст обучающихся:** 6,5-11 лет.

**Срок реализации программы:** 1 год.

Программа внеурочной деятельности рассчитана на один год обучения общим объёмом 34 часа при нагрузке 1 учебный час в неделю.

**Направленность:** техническая.

**Цель курса:** формирование у детей устойчивого интереса и начальных представлений о механике и робототехнике.

**Задачи курса:**

- Развитие первоначальных представлений о механике, основных узлах и компонентах типовых механизмов.
- Развитие основ пространственного, логического и алгоритмического мышления.
- Формирование элементов самостоятельной интеллектуальной и продуктивной деятельности на основе овладения несложными методами познания окружающего мира и моделирования.
- Формирование системы универсальных учебных действий, позволяющих учащимся ориентироваться в различных предметных областях знаний и усиливающих мотивацию к обучению; вести поиск информации, фиксировать её разными способами и работать с ней; развивать коммуникативные способности, формировать критичность мышления.
- Освоение навыков самоконтроля и самооценки.
- Развитие творческих способностей.