

## **Аннотация**

### **к дополнительной образовательной (общеразвивающей) программе «Юный конструктор»**

Дополнительная образовательная модифицированная программа «Юный конструктор» имеет техническую направленность.

«Юный конструктор» - это программа творческого развития детей 9-10 лет, позволяющая формировать интерес школьников к техническим видам творчества, развивать конструктивное мышление средствами инженерной механики. Срок реализации программы 1 год. Занятия с учащимися проводятся 1 раз в неделю

Актуальность данной программы обусловлена созданием условий для мотивации, подготовки и профессиональной ориентации школьников для возможного получения специальностей, связанных с робототехникой.

Отличительной особенностью программы является использование в образовательном процессе конструктора «Алтай» как инструмента для обучения учащихся конструированию и моделированию. В результате обучения **учащиеся должны знать:**

- основные понятия кинематики, динамики и механики, имена учёных, изобретателей и инженеров;
- основы работы в программе MS PowerPoint.

**Учащиеся должны уметь:**

- собирать базовые модели;
- составлять эскиз, технический рисунок устройства;
- использовать возможности программы MS PowerPoint и простейших видео редакторов.