**Аннотация**

**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**

**«Конструирование»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Конструирование» относится к программам технической направленности.

Уровень сложности программы: стартовый.

Программа является модифицированным и скорректированным соответствием существующим государственным требованиям в системе дополнительного образования по подготовке детей и подростков к образовательной деятельности.

**Цель программы:** создание условий для изучения основ конструирования и программирования, развития научно-технического и творческого потенциала личности ребёнка путём организации его деятельности в процессе интеграции начального инженерно-технического конструирования и основ робототехники.

**Задачи:**

* оказать содействие в составлении программы управления роботами;
* развивать творческие способности и логическое мышление обучающихся;
* развивать умение выстраивать гипотезу и сопоставлять с полученным результатом;
* развивать умения работать по предложенным инструкциям по сборке моделей;
* развивать умения творчески подходить к решению задачи;
* развивать применение знаний из различных областей знаний;
* развивать умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
* получать навыки проведения физического эксперимента.