**Аннотация**

 к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«Строим из Лего»

Дополнительная общеобразовательная программа «Строим из Лего» технической направленности рассчитана на 1 год обучения (36 часов) и предназначена для детей 5-7 лет.

Программа стартового уровня предназначена для обучения детей работе с конструкторами LEGO Education «Первые механизмы» и LEGO Education «Простые механизмы».

Данная программа является модулем к комплексной общеразвивающей образовательной разноуровневой программе «Основы робототехники». Часть занятий адаптирована для реализации с применением дистанционных образовательных технологий.

**Цель программы**: формирование у детей устойчивого интереса к конструированию, развитие их творческого потенциала.

 Программа может быть использована как педагогами дополнительного образования для реализации в учреждениях дополнительного образования, так и во внеурочной деятельности в общеобразовательных школах.

 На сегодняшний день техническое творчество является предметом особого внимания. Выявление и развитие молодых талантов, формирование инженерного мышления у обучающихся образовательных учреждений является одним из актуальных направлений государственной политики в образовании.

 Одним из инструментов формирования инженерного мышления в общеобразовательных организациях является образовательная робототехника, которая позволит в игровой форме познакомить школьников с этой наукой и заинтересовывать их. Внедрение основ робототехники поможет сформировать у школьников целостное представление о мире техники, устройствах конструкций, механизмах и машинах Выполняя различные задания по Лего-конструированию и робототехнике, дети овладевают техническими навыками, получают необходимые знания о способах соединения Лего-деталей, учатся работать с технологическими картами, понимать схемы, планировать свою работу, приобретают навык трудовой производственной деятельности. Важным является и тот факт, что в процессе виртуального конструирования у школьников формируются навыки компьютерной грамотности: навыки и умения, необходимые в работе с различными видами цифрового оборудования.