**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Умные пальчики»**

Дополнительная общеразвивающая программа составлена в соответствии со статьей 9 Закона РФ «Об образовании» в редакции ФЗ от 01.09.2013 г. № 273-ФЗ, с примерными требованиями к программам дополнительного образования детей, типового положения об образовательном учреждении дополнительного образования детей, нормативно-правовых основ, регулирующих деятельность учреждений дополнительного образования

Данная программа разработана для формирования предпосылок инженерного мышления у детей дошкольного возраста. Предпосылки инженерного мышления формируются в научно-технической деятельности, которая включает в себя:

* формирование элементарных математических преставлений по средствам счетных палочек Кюизенера, логических блоков Дьенеша, комплект для образовательного модуля «Математическое развитие «МАТЕ ПЛЮС»»;
* совершенствование практических    навыков    моделирования    из    Lego

конструктора; конструктора Тико, Зиг - Заг, Полесье «Ёжик», CLICS «Биплант Собирай-ка», «Забияка (с бегающими шариками)», Лего - дупло и его альтернатива;

* ознакомление с основами робототехники через использованш конструктора

«Gears» - «Волшебные шестерёнки»;

* умение видеть проблему целиком с разных сторон, видеть связи между ее частями формируется в результате применения технологии ТРИЗ.

Идея сделать научно-техническую деятельность процессом направляемым расширить содержание конструкторской деятельности дошкольников, за счет внедрения конструкторов нового поколения, а также привлечь внимание родителей к современному техническому творчеству легла в основу нашей инновационной программы.