**Аннотация к дополнительной общеразвивающей программе**

**«УМНИКИ И УМНИЦЫ»**

**Направленность программы** – естественно - научная, профиль – проектно – исследовательская деятельность.

Ведущей стороной умственного развития младшего школьника является развитие логического мышления. Для его формирования ребенок должен овладеть определенным минимумом логических знаний и умений, т. е. приобрести так называемую логическую грамотность.

Наиболее реальные предпосылки для развития мыслительных процессов дает такая образовательная область как "математика". В математике используется много абстрактного материала. Ребенок учится анализировать, сравнивать, обобщать, классифицировать, рассуждать, доказывать, опровергать.

**Срок реализации** – 1 год

**Возраст обучающихся** – 5-11 лет

**Цель программы:** формировать и развивать логическое мышление через образовательную область "математика":

* научить обобщать математический материал;
* логически рассуждать, обоснованно делать выводы, доказывать;
* развивать гибкость мышления учащихся.

**Задачи программы:**

* интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности;
* овладение приемами поисковой и исследовательской деятельности;
* овладение конкретными математическими знаниями;
* воспитание трудолюбия и достижения своей цели.

Кроме того, решаются следующие задачи:

* формирование и развитие различных видов памяти, внимания, мышления, воображения;
* развитие речи;
* развитие сенсорной сферы ребят (глазомера, мелких мышц кистей рук);
* воспитание системы нравственных межличностных отношений.