**Цель программы: п**овышение интереса к предмету; овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смешанных дисциплин, для продолжения образования.

**Задачи:**

**Обучающие:**

* овладеть рядом технических и интеллектуальных математических умений на уровне свободного их использования;
* приобрести определенную математическую культуру
* научить решать задачи более высокой, по сравнению с обязательным уровнем сложности;
* помочь овладеть рядом технических и интеллектуальных умений на уровне свободного их использования;
* помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

**Развивающие:**

* развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания;
* формирование познавательного интереса к математике, развитие творческих способностей, осознание мотивов учения;
* развить независимость и критичность мышления;
* проявить волю и настойчивость в достижении цели.
* развитие внимания, памяти, логического и абстрактного мышления, пространственного воображения.

**Воспитательные:**

* учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его;
* расширение коммуникативных способностей детей;
* формирование культуры труда.

Дополнительная общеразвивающая программа «Математика в кубе» ориентирована на рассмотрение отдельных вопросов математики. Курс дополняет и развивает школьный курс математики и ориентирован на удовлетворение образовательных потребностей школьников, их аналитических и синтетических способностей.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа базового уровня «Математика в кубе» рассчитана на работу со школьниками в возрасте 14-16 лет.