

**Аннотация к рабочей программе
по внеурочной деятельности «Математическое конструирование»
5–9 класс**

Программа внеурочной деятельности по математике «Математическое конструирование» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и описывает познавательную внеурочную деятельность в рамках основной образовательной программы школы.

Цель: создание условий для формирования всесторонне образованной и инициативной личности, владеющей системой математических знаний и умений.

Задачи:

Познавательный аспект:

- создать условия для знакомства детей с основными геометрическими понятиями;

- создать условия для интеллектуального развития, для качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимые для полноценной жизни в обществе;

- создать условия для формирования умения следовать устным инструкциям, читать и зарисовывать схемы изделий;

- создать условия для обучения различным приемам работы с бумагой;

- применение знаний, полученных на других уроках для создания композиций с изделиями, выполненными в технике оригами. Развивающий аспект:

- создать условия для развития внимания, памяти, логического и абстрактного мышления, пространственного воображения;

- создать условия для развития познавательной активности и самостоятельности обучающихся;

- создать условия для умений наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадку, строить и проверять простейшие гипотезы;

- создать условия для формирования пространственных представлений и пространственного воображения;

- создать условия для развития языковой культуры;

- создать условия для развития мелкой моторики рук и глазомера;
- создать условия для развития художественного вкуса, творческих способностей и фантазии детей;
- создать условия для выявления и развития математических и творческих способностей. Воспитывающий аспект:
- создать условия для расширения коммуникативных способностей детей;
- создать условия для формирования культуры труда и совершенствования трудовых навыков.

Программа рассчитана на пять лет (170 часов), на 34 часа в год (1 час в неделю).

Рабочая программа включает следующие разделы:

«Основное содержание», где представлено изучаемое содержание, объединенное в содержательные блоки.

«Тематическое планирование», в котором дан перечень тем курса и число учебных часов, отводимых на изучение каждой темы.

«Планируемые результаты», в котором дается характеристика предметных результатов по учебным годам и уровням достижения.