

**Аннотация к рабочей программе учебного курса
«Математика и конструирование»
1-4 классы**

Рабочая программа по математике и конструированию разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от «6» октября 2009 года № 373), примерной образовательной программы начального общего образования, рекомендованной Министерством образования и науки Российской Федерации (М.:Просвещение, 2012), программы по курсу «Математика и конструирование» (авторская программа курса «Математика и конструирование» С.И.Волкова: Просвещение, 2011 Программы общеобразовательных учреждений Начальные классы 1-4. М.:Просвещение, 2011).

Изучение программы предполагает органическое единство мыслительной и конструкторско-практической деятельности детей во всём многообразии их взаимного влияния и взаимодействия. Мыслительная деятельность и теоретические математические знания создают базу для овладения программой, а специально организованная конструкторско-практическая учебная деятельность создаёт условия не только для формирования элементов технического мышления и конструкторских навыков, но и для развития пространственного воображения и логического мышления, способствует актуализации и углублению математических знаний при их использовании в новых условиях.

Основная цель программы:

Сформировать элементы технического мышления, графической грамотности и конструкторских умений, дать младшим школьникам начальное конструкторское развитие, начальные геометрические представления. Усилить развитие логического мышления и пространственных представлений

Задачи программы:

- Расширение математических в частности геометрических, знаний и представлений младших школьников и развитие на их основе пространственного воображения детей:
- Формирование у детей графической грамотности и совершенствование практических действий с чертежными инструментами:
- Овладение учащимися различными способами моделирования, развитие элементов логического и конструкторского мышления, обеспечение более разнообразной практической деятельности младших школьников.

Описание места учебного курса

Курс «Математика и конструирование» рассчитан на 34 ч (1 ч в неделю). Рабочая программа рассчитана на 34 часа. Добавлен час на изучение темы «Площадь. Единицы площади. Площадь прямоугольника (квадрата)». В течении года возможно изменение количества часов на изучение тем программы в связи с совпадением уроков расписания с праздничными днями, сроками изменения каникул и другими особенностями функционирования образовательного учреждения.