

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
«МАТЕМАТИКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ»
1-4 класс

Рабочая программа для обучающихся 1 – 4 классов

«Математика и конструирование» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования и авторской программы интегрированного курса «Математика и конструирование» (С.И. Волкова, О.Л. Пчёлкина).

Основная цель: обеспечить высокий уровень математической грамотности учащихся и развить трудовые умения и навыки; познакомить с основами конструкторско - практической деятельности и сформировать элементы конструкторского мышления, графической грамотности и технических умений и навыков.

Основные задачи:

- существенное усиление геометрического содержания начального курса математики как за счёт углублённого изучения того геометрического материала, который входит в программу основного курса, так и за счёт его расширения (так, в курс включается изучение некоторых многогранников: прямоугольного параллелепипеда, куба, пирамиды, конуса, шара и др., строятся их модели, выполняются чертежи в трёх проекциях и т.п.) и на этой основе решение задач углубления и расширения геометрических представлений и знаний учащихся.
- создание условий для формирования у детей графических умений и навыков работы с чертёжными инструментами, для развития умений выполнять и читать чертежи, создавать модели различных объектов на основе изученного геометрического материала, а также условия для формирования элементов конструкторского мышления и усиления связи обучения с практической деятельностью учащихся.

Виды деятельности: практическая деятельность учащихся: изготовление чертежа и модели изучаемой геометрической фигуры; работа с чертежом или изготовленной моделью с целью выявления основных свойств изучаемой фигуры и обобщения полученных результатов; фиксация полученных результатов одним из способов: вербальным, графическим или практическим – и их использование для выполнения последующих заданий; изготовление объектов по рисункам, чертежам, технологическим картам, выполнение чертежа по рисунку или готовому объекту.

На изучение курса в начальной школе отводится 1 час в неделю и рассчитан на 135 часов: 32 ч – в 1 классе (32 учебные недели), по 33 ч во 2-4 классах (33 учебные недели).