АННОТАЦИЯ к рабочей программе учебного курса «МАТЕМАТИКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ» 1-3 класс

Рабочая программа учебного курса «Математика и конструирование» для обучающихся 1 – 3 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, на основе 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 учебного курса в начальной школе отводится 1 час в неделю и рассчитан на 101 час: 33 ч – в 1 классе (33 учебные недели), по 34 ч во 2-3 классах (34 учебные недели).