

## **Аннотация**

### **к рабочей программа элективного курса «Математическое конструирование» 2 класс**

Рабочая программа элективного курса «Математическое конструирование» для 2 класса составлена на основе: Федерального Закона от 29.12.2012 №273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2010 г. № 1897», и программы факультативного курса «Математика и конструирование», авторов М.И.Моро, Ю.М.Колягин, М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова, С.И.Волкова, С. В.Степанова, принадлежащей системе учебников «Школа России», в том числе требованиям к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, фундаментальному ядру содержания общего образования.

Элективный курс «Математическое конструирование» разработан как дополнение к курсу «Математика» в начальной школе, программа рассчитана на 1 ч в неделю.

#### **Цель курса:**

Сформировать элементы технического мышления, графической грамотности и конструкторских умений, дать младшим школьникам, начальные геометрические представления.

Курс призван решать следующие **задачи**:

- 1) расширение математических, в частности геометрических, знаний и представлений младших школьников и развитие на их основе пространственного воображения;
- 2) формирование у детей графической грамотности и совершенствование практических действий с чертёжными инструментами;
- 3) овладение учащимися различными способами моделирования, развитие элементов логического и конструкторского мышления, обеспечение более разнообразной практической деятельности младших школьников.

В целом элективный курс «Математическое конструирование» будет способствовать математическому развитию младших школьников: развитию умений использовать математические знания для описания и моделирования пространственных отношений, формированию способности к продолжительной умственной деятельности и интереса к умственному труду, развитию элементов логического и конструкторского мышления, стремлению использовать математические знания в повседневной жизни.

Настоящая рабочая программа ориентирована на использование пособия «Математика и конструирование» (авторы С. Я. Волковой, О. Л. Пчёлкиной. М.: Просвещение, 2013), рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации.

На основании учебного плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение курса «Математическое конструирование» во 2 классе отводится 1 часа в неделю. Курс рассчитан на 34 часа (34 учебные недели).