**Аннотация**

**к программе внеурочного курса «Математика и конструирование»**

**1-4 классы**

Рабочая программа внеурочного курса «Математика и конструирование»для 1-4 класса разработана на основе следующих нормативных документов:

Закона об образовании Российской Федерации, Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования .

Примерной программы для начального общего образования ФГОС НОО.

Авторской программы М.И.Моро,  Ю.М.Колягин,  М.А.Бантова,  Г.В.Бельтюкова,  С.И.Волкова,  С. В.Степанова, принадлежащей системе учебников «Школа России».

В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения предмета на уровне основного общего образования, в них так же заложены предусмотренные стандартом возможности формирования у обучающихся универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. На основании требований государственного образовательного стандарта в образовательной деятельности предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно – ориентированный, деятельностный подходы, которые определяют задачи обучения: - приобретение предметных знаний и умений, - овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности, - освоение компетенций: учебно – познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно – ориентационной и профессионально – трудового выбора.

В системе школьного образования учебный предмет «Математика и конструирование» занимает особое место и является не только объектом изучения, но и средством обучения.

Место предмета «Математика и конструирование» в учебном плане

Данная программа рассчитана в 1 классе 33 часа, 2-4 на 34 часа, предусмотренных в Федеральном базисном (образовательном) учебном плане для образовательных учреждений Российской Федерации.

Цель курса «Математика и конструирование»- 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.

Структура

Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта основного общего образования: дает распределение учебных часов по разделам курса и последовательность изучения разделов математики и конструирования с учетом межпредметных и внутри предметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся; определяет количество контрольных и творческих работ, выполняемых учащимися.