***Аннотация к рабочей программе «Математика и конструирование»***

Рабочая программа по курсу «Математика и конструирование» составлена на основе Примерной программы начального общего образования и авторской программы С.И. Волковой, О.Л. Пчелкиной «Математика и конструирование», УMK «Школа России», рекомендованного Министерством образования и науки Российской Федерации. Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования», на основе следующих документов и материалов: Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ; Примерной рабочей программы НОО Математика (для 1–4 классов образовательных организаций) Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 3/21 от 27.09.2021 г.

# Программа позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно — ориентированный, деятельностный подходы.

Актуальность программы обусловлена ее методологической значимостью. Знания и умения, необходимые для организации проектной и исследовательской деятельности, в будущем станут основой для организации научно—исследовательской деятельности в вузах, колледжах, техникумах и т.д. В этом качестве программа обеспечивает реализацию следующих принципов:

* непрерывность дополнительного образования как механизма полноты и целостности образования в целом;
* развития индивидуальности каждого ребенка в процессе социального самоопределения в системе внеурочной деятельности;
* системность организации учебно-воспитательного процесса; раскрытие способностей и поддержка одаренности детей.

В целом курс «Математика и конструирование» будет способствовать:

* углубленному математическому развитию обучающихся;
* 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.

***Цели и задачи изучения учебного предмета «Математика и конструирование»***

Основная цель предмета ”Математика и конструирование” в начальных классах состоит не только в том, чтобы обеспечить математическую грамотность учащихся (т.е. научить их счету), но и в том, чтобы сформировать элементы технического мышления, графической грамотности и конструкторских умений, дать младшим школьникам начальное конструкторское развитие.

Задачи курса:

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

Особенностью данной программы является реализация педагогической идеи формирования у обучающихся умения учиться — самостоятельно добывать и систематизировать новые знания — через включение проектной деятельности. Актуальность проектной деятельности сегодня осознается всеми. ФГОС нового поколения требует использования в образовательном процессе технологий деятельностного типа, методы проектно—исследовательской деятельности определены как одно из условий реализации основной образовательной программы начального общего образования. Современные развивающие программы начального образования включают проектную деятельность в содержание различных курсов и внеурочной деятельности.

Общее число часов, отведённых на изучение курса «Математика и конструирование» в 1 классе - 33 ч, из расчета 1 час в неделю; Данный учебный предмет изучается с применением ЦОР«Учи.ру», «Яндекс.Учебник», РЭШ.

# 