

**Аннотация к рабочей программе учебного курса
«Математика и конструирование»
для обучающихся 2-4 классов**

Рабочая программа учебного курса «Математика и конструирование» на уровне начального общего образования разработана как дополнение к учебному предмету «Математика» в начальной школе.

Основная цель изучения курса «Математика и конструирование» состоит в том, чтобы обеспечить числовую грамотность учащихся, дать первоначальные геометрические представления, усилить развитие логического мышления и пространственных представлений детей, сформировать начальные элементы конструкторского мышления, т.е. научить детей анализировать представленный объект невысокой степени сложности, мысленно расчленяя его на основные составные части (узлы) для детального исследования, собирать предложенный объект из частей, выбрав их из общего числа предлагаемых деталей, усовершенствовать объект по заданным условиям, по описанию его функциональных свойств или назначения на доступном для детей материале.

Курс призван решать следующие задачи:

- 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 учащимися различными способами моделирования, развитие элементов логического и конструкторского мышления, обеспечение более разнообразной практической деятельности младших школьников.

Для реализации программного содержания используются учебные пособия:

«Математика и конструирование» 2 класс, автор С.И.Волкова, О.Л.Пчелкина, издательство «Просвещение».

«Математика и конструирование» 3 класс, автор С.И.Волкова, О.Л.Пчелкина, издательство «Просвещение».

«Математика и конструирование» 4 класс, автор С.И.Волкова, О.Л.Пчелкина, издательство «Просвещение».

Основное содержание курса представлено двумя крупными разделами: «Занимательная геометрия» и «Конструирование».

На изучение предмета «Математика и конструирование» на ступени начального общего образования отводится 102 часов:

- 2 класс – 34 часа (1 час в неделю);
- 3 класс – 34 часа (1 час в неделю);
- 4 класс – 34 часа (1 час в неделю)