

Аннотация к рабочей программе учебного курса «Математика и конструирование» для 3 класса

Рабочая программа учебного курса «Математика и конструирование» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, с учётом программ, включённых в её структуру.

Основная цель: обеспечить высокий уровень математической грамотности обучающихся 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 реализации содержания данного курса:

- существенное усиление геометрического содержания начального курса математики 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 обучающихся;
- 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 обучающихся.

Рабочая программа обеспечивает достижение личностных, метапредметных и таких предметных планируемых результатов как:

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
- Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.
- Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

Структура рабочей программы содержит следующие разделы:

1. Содержание учебного курса «Математика и конструирование».
2. Планируемые результаты освоения учебного курса.
3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

На изучение учебного курса «Математика и конструирование» отводится 34 часа в год.