

Аннотация к рабочей программе
Конструирование и моделирование

Аннотация к программе внеурочной деятельности
«Конструирование и моделирование» 1-4 класс

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Конструирование и моделирование» разработана в соответствии с основными положениями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», на основании Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утвержденного приказом Минпросвещения РФ от 31.05.2021 г. №286, с требованиями Основной образовательной программы начального общего образования .

Место предмета в учебном плане

Конструкторские умения включают в себя умения узнавать основные изученные геометрические фигуры в объектах, выделять их; умения собрать объект из предложенных деталей; умения преобразовать, перестроить самостоятельно построенный объект с целью изменения его функций или свойств, улучшения его дизайна, расширения области применения.

Предмет «Конструирование и моделирование» дает возможность дополнить учебный предмет «Математика» практической конструкторской деятельностью учащихся, а так же предполагает органическое единство мыслительной и практической деятельности учащихся, их взаимного влияния и дополнения одного вида деятельности другим. Мыслительная деятельность и полученные математические знания создают основу для овладения предметом «Конструирование и моделирование», а конструкторско-практическая деятельность способствует закреплению основы в ходе практического использования математических знаний, повышает уровень осознанности изученного математического материала, создает условия для развития логического мышления и пространственных представлений учащихся.

В программе уделяется внимание ознакомлению с компьютером, работе по формированию у детей началу компьютерной грамотности, работе на персональных компьютерах с учетом возрастных особенностей.

Ведущей линией в методике обучения курсу «Конструирование и моделирование» является организация конструкторско-практической деятельности учащихся на базе изучаемого геометрического материала.

Цель программы: формирование элементов технического мышления, графической грамотности и конструкторских умений, представление младшими школьниками начального конструкторского моделирования, ознакомление с геометрическими фигурами, развитие логического мышления

и пространственных представлений с помощью смены познавательной деятельности.

Задачи программы:

- 1) развивать познавательные способности и общеучебные умения и навыки;
- 2) формировать качества логического и пространственного мышления, характерных для математической деятельности и необходимой для продуктивной жизни в обществе;
- 3) воспитывать аккуратность, внимание, умение анализировать, синтезировать и комбинировать.

Критерии оценивания

Обучение ведется на безотметочной основе. Форма подведения итогов участие в школьных и районных конкурсах и олимпиадах.