

## **Аннотация к учебному курсу «Математика и конструирование»:**

**Курс объединяет математику и трудовое обучение.** Такая интеграция создаёт условия для единства мыслительной и конструкторско-практической деятельности учащихся.

**Цель курса:** обеспечить числовую грамотность учащихся, дать начальное геометрическое представление.

### **Задачи курса:**

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

### **Практическая деятельность учащихся включает в себя:**

- изготовление чертежа и модели изучаемой геометрической фигуры;
- работу с чертежом или изготовленной моделью с целью выявления основных свойств изучаемой фигуры и обобщения полученных результатов;
- фиксацию полученных результатов одним из способов: вербальным, графическим или практическим и их использование для выполнения последующих заданий;
- изготовление объектов по рисункам, чертежам, технологическим картам, выполнение чертежа по рисунку или готовому объекту.

Курс предназначен для учащихся 2–3-х классов, рассчитан на 2 года изучения по 34 часа в год.