

## **АННОТАЦИЯ**

### **К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО»: МОДУЛЬ «ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО», МОДУЛЬ «КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ».**

#### **Для 5-х классов**

Программа курса внеурочной деятельности «Инженерное дело» разработана в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования.

Курс направлен на формирование начальных инженерных компетенций, таких как: готовность к постановке, исследованию и анализу комплексных проблем; способность оценивать и отбирать необходимую информацию; способность применять необходимые теоретические и практические методы для анализа: находить способы решения нестандартных задач; коммуникативные навыки; ответственность за инженерные решения.

Изложение геометрического материала в курсе проводится в наглядно-практическом плане. Работая с геометрическим материалом, дети знакомятся и используют основные свойства изучаемых геометрических фигур. С целью освоения этих геометрических фигур выстраивается система специальных практических заданий, предполагающая изготовление моделей изучаемых геометрических фигур на предметах и объектах, окружающих детей, а также их использование для выполнения последующих конструкторско – практических заданий.

Особенностью данной программы является формирование у школьников умения учиться – самостоятельно добывать и систематизировать новые знания – через включение актуальной сегодня проектной деятельности. ФГОС нового поколения требует использования в образовательном процессе технологий деятельностного типа, методы проектно-исследовательской деятельности определены как одно из условий реализации основной образовательной программы общего образования.

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.

Модуль «Введение в инженерное дело» и модуль «Конструирование и моделирование» из курса внеурочной деятельности «Инженерное дело» рассчитан на обучающихся 5-х классов.

Программа рассчитана на 34 часа в 5 классе: 17 часов – модуль «Введение в инженерное дело», 17 часов – модуль «Конструирование и моделирование».