Дополнительная (общеразвивающая) образовательная программа

**«Юный машиностроитель».**

**Направленность программы:** техническая.

**Срок реализации программы:** 1 год.

**Возраст обучающихся:** 12-15 лет.

**Цель программы:** развитие технических интересов и технического творчества детей.

**Задачи программы:**

**обучающие:**

- формировать знания о правилах безопасной работы;

- формировать сведения о материалах и инструментах в машиностроении;

- сформировать понятия: «контур», «шаблон», «стандарт», о геометрических фигурах: «куб», «цилиндр», «конус», «параллелепипед»;

- расширить сведения об инструментах и материалах технического творчества, о машинах, двигателях, орудиях, о технических сооружениях;

- расширять политехнический кругозор учащихся начальных классов;

- формировать образное техническое мышление и умение выразить свой замысел на плоскости;

- работать по техническим описаниям, шаблонам;

**развивающие:**

- расширить знания о видах техники;

- развивать интерес к технике;

- развивать наблюдательность, самостоятельность в работе;

**воспитывающие:**

- воспитывать культуру труда, трудолюбие, самостоятельность.

- воспитывать чувство взаимопомощи, товарищества, ответственности, целеустремленности.