

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Техническое конструирование из деревянной соломки».

Составитель программы: Тельминова Надежда Александровна

Направленность: техническая

Цель программы: развитие технических творческих способностей обучающихся, посредством конструирования и изготовления различных видов моделей.

Возраст обучающихся: от 8 до 15 лет

Продолжительность реализации программы: 1год. Программа состоит двух модулей «Технология изготовления изделий из деревянной соломки» (4 месяца/48 часов); «3D моделирование и конструирование» (5 месяцев/60 часов).

Режим занятий: 2 раза в неделю по 1-2 учебных часа, 3 часа в неделю, всего 108 часов в год.

Форма организации процесса обучения: практическое учебное занятие по конструированию и моделированию

Краткое содержание. Программа является продолжением программы «Техническое конструирование» (конструирование из деревянной соломки). В ней продолжается изучение по строительству архитектурных сооружений, устройства технических объектов, таких как: машина, корабль, наземная техника, осваиваются технологии изготовления объёмных моделей и их деталей, а так же дети знакомятся с теорией движения технических объектов: как и почему плавают судно, летают самолёты и т.д. Обучающиеся осваивают технологию сборки сложных моделей-копий с применением специальных навыков и инструментов.

Ожидаемый результат

Техническое конструирование и моделирование – это обогащение обучающихся общетехническими знаниями и умениями, развитие их творческих способностей в области техники. Этот род занятий развивает важные навыки координации движений, концентрацию внимания и изобретательность, умение работать с различными инструментами и материалами, развивая наблюдательность, усидчивость, точность и аккуратность. Ребята овладевают необходимыми в жизни элементарными приёмами ручной работы с различными материалами и инструментами.