**Образовательная программа «Ракетное моделирование»**

**возраст 9-11 лет**

**вид приема – работа под контролем педагога (фронтальная)**

**этап занятия – основной**

**Тема занятия «Модель ракетоплана»**

Обучающиеся получают одинаковый набор инструмента и материала. Работа проводится поэтапно.

Постройка модели ракетоплана начинается с изготовления фюзеляжа. На рейке фюзеляжа размером 3х3 мм отметить по линейке 160 мм и отпилить. На рейке грузика размером 3х10 мм отметить по линейке 40 мм и отпилить. Затем ети рейки прошкурить и склеить между собой.

Шаблон крыла наложить на картонный прямоугольник размером 170х60 мм, обвести и вырезать. Хвостовое оперение, киль и стабилизатор изготавливаются также по шаблонам. Фломастером на крыле, киле и стабилизаторе обучающимися наносятся самостоятельно придуманные рисунки. На фюзеляже шкуркой закругляются передние верхние и нижние углы.

Процесс сборки модели начинается с приклеивания киля и стабилизатора. Крыло приклеивается снизу рейки фюзеляжа с упором в грузик. После высыхания клея модель готова к запуску.