**Образовательная программа «Ракетное моделирование»**

**возраст 9-11 лет**

**вид приема – практическое занятие**

**этап занятия – основной**

**Тема занятия «Модель ракеты из бумаги»**

 Инструмент: линейка, карандаш, ножницы, деревянные оправки.

 Материал: ксероксная бумага, цветная бумага, клей ПВА.

 Перед началом работы обучающимся демонстрируются чертежи модели и готовая модель. Каждый обучающийся на листке бумаги вычерчивает по заданным размерам прямоугольники для корпуса, квадраты для стабилизаторов и обтекателя. Затем вычерченные фигуры вырезаются.

 Прямоугольник для корпуса делится при помощи карандаша пополам, одну половину обучающиеся намазывают клеем и сворачивают фигуру в трубку на круглой деревянной оправке.

 Вырезанные для стабилизаторов квадраты сгибаются по диагонали в виде треугольника. Необходимо разогнуть на 4 мм нижний конец треугольников, намотать клеем и крест-накрест приклеить к нижнему концу корпуса. Верхний конец корпуса обворачивается полоской цветной бумаги размером 60x20 мм. Обтекатель корпуса складывается в виде конуса со склеенными концами. Нижний конец конуса обрезается ножницами до размера диаметра корпуса. Верхний конец корпуса обмазывается клеем, далее к нему крепится обтекатель. После высыхания модель готова к полету.