**Образовательная программа «Ракетное моделирование»**

**возраст 9-11 лет**

**вид приема – демонстрация**

**этап занятия – организационный**

**Тема занятия «Классификация моделей ракет»**

Согласно спортивно-техническим требованиям, все модели делятся на классы. К каждому классу предъявляются определенные требования (масштаб, высота, диаметр корпуса, количество ступеней и т.д.). Представлены для демонстрации готовые модели массовых классов.

Модели класса S-3A и S-3B по размерам и весу одинаковы, отличаются системой спасения (парашют и ленты). Производится демонстрация системы спасения, ее устройства и укладки. Также производится демонстрация моделей ракетопланов. Выделяются сходства и различия моделей. Осуществляется подготовка к полету, полет и фиксация времени планирования.

Рассматриваются классы моделей полета, технические и спортивные требования к различным видам моделей, определяющий класс копий, критерии стендовой оценки и режимов полета, документация, масштаб и качество выполнения.

Модели класса S-3A, S-3B (парашют и стриммер), S-6A – модели ракетопланов. S-4A, S4-B – модели-копии. S-5A – модели на высоту полета.