

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная программа «Инженерия космических систем» стартового уровня освоения технической направленности.

Программа адресована детям от 5 - 7 лет

Срок реализации программы 1 год (36 часов)

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 академическому часу.

Цель программы – освоение начальных знаний по конструированию космических летательных аппаратов, развитие интереса к космонавтике, вовлечение обучающихся в познавательную и творческую деятельность по ракетно-космическому моделированию и конструированию.

По окончании **учебного года** обучающиеся будут

знать:

- историю космонавтики и ракетной техники;
- устройство Вселенной;
- основы технического конструирования;
- общие понятия о теории полета моделей ракет;

уметь:

- выполнять правила технической безопасности при работе с инструментами и электротехническими приборами;
- правильно и осмысленно использовать специальную терминологию;
- самостоятельно конструировать и моделировать объемные детали моделей в TinkerCad;
- самостоятельно изготавливать простейшие модели ракет;
- программировать траекторию полета ракеты в программе Scratch.