



Авиамоделирование – это вид технического творчества, направленный на конструирование и создание моделей летательных аппаратов в технических или спортивных целях. Это новое направление обучения, интегрирующее знания о физике, технологии, математике, кибернетике, информатике, и позволяющее вовлечь в процесс научно-технического творчества детей разного возраста. Авиамоделирование – первая ступень воспитания не только будущих авиаторов, но и будущих квалифицированных конструкторов, инженеров, изобретателей и рационализаторов. Моделируя летательные аппараты, знакомясь с историей их создания, конструкцией и технологиями изготовления, ребята познакомятся с современными и передовыми техническими решениями в этой сфере.

**Цель образовательной программы:** выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области авиамоделирования, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

**Задачи образовательной программы:**

- развитие способностей обучающихся и расширение их кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов России;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности;
- обучение приемам сборки и программирования беспилотных летательных аппаратов;
- развитие инженерного мышления

**Образовательная программа включает в себя:**

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по авиамоделированию. Обучающиеся осваивают базовые понятия робототехники; изучают устройства беспилотных летательных аппаратов, программируют; самостоятельно проектируют и конструируют простейшие квадрокоптеры.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам (лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)

**Ссылка на группу «Вконтакте»**

