



Авиамоделирование - один из самых распространенных видов технического творчества, направленный на конструирование и постройку моделей самолетов, вертолетов в технических или спортивных целях.

Занимаясь по программе «Начальное авиамоделирование», обучающиеся получают теоретические знания, практические навыки в изготовлении и эксплуатации авиамodelьной техники, учатся работать с инструментами и приспособлениями, составлять и читать чертежи, управлять полетом изготовленных моделей, приобретают опыт участия в соревнованиях по авиамodelьному спорту.

Цель программы: создание условий для индивидуального развития творческого потенциала ребенка, адаптация его к современной жизни через получение допрофессиональной подготовки средствами приобщения к технике и авиамodelизму.

Задачи программы:

- Учить приемам, способам и технологиям построения авиамodelей различных классов.
- Учить технике регулирования и пилотирования.
- Расширять знания об отечественной и мировой авиации.
- Развивать элементы изобретательности, технического мышления, творческой инициативы, самостоятельности.
- Ориентировать обучающихся на использование новейших технологий и методов организации практической деятельности в процессе построения авиамodelей.

- Воспитывать у обучающихся чувство патриотизма и гордости за свою Родину на примере истории авиации России, её традиций и героев.
- Воспитывать высокую культуру труда обучающихся: трудолюбие, терпеливость, настойчивость в работе.
- Формировать качества творческой личности с активной жизненной позицией.
- Формировать навыки современного организационно-экономического мышления, обеспечивающие социальную адаптацию в условиях рыночных отношений.

Актуальность данной программы состоит в том, что она нацеливает обучающихся на осознанный выбор профессии., связанный с авиацией, авиа конструированием, авиастроением.

Новизна настоящей программы состоит в: использовании доступных средств и материалов при разработке и изготовлении авиамоделей таких как: потолочная плитка, рейки, картон, ватман, электродвигатели и аккумуляторы от старых игрушек и многое другое. Это позволяет вернуть авиамоделизму массовость, какая была присуща ему в советскую эпоху.

Программа включает в себя темы из всех основных разделов авиамодельного спорта, знакомит с технологией изготовления различных летающих моделей, с приемами работы с различными инструментами, дает сведения о материалах, из которых изготавливаются модели. Таким образом, обучающийся после освоения программы получает образовательную подготовку, необходимую для обучения в специальных учебных заведениях по данному профилю. Программа ориентирована на детей в возрасте от 9 до 15 лет и рассчитана на 2 года обучения.

Группы первого года обучения формируются из обучающихся 9-13 лет, второго года обучения - из обучающихся 10-14 лет, обладающих знаниями и умениями в объеме программы предыдущих лет обучения. занятия проводятся 2 раза в неделю по 3 часа с общей нагрузкой 216 часов в год.

Программа может корректироваться в процессе работы с учётом возможностей материально-технической базы, возрастных особенностей обучающихся, их способностей усваивать материал.

По окончании 1 года обучения обучающиеся **должны знать:**

- наиболее яркие страницы истории отечественной и зарубежной авиации;
- первоначальные основы черчения;

основные элементы устройства авиамодели;
различные виды материалов, применяемых в авиамоделировании;
технологии изготовления и регулировки простейших авиамоделей;
- назначение и способы использования материалов и слесарных инструментов,
применяемых при изготовлении моделей;
технику безопасности при работе на станках и с инструментами;

должны уметь:

читать чертёж модели;
изготавливать простейшие авиамодели;
запускать и регулировать модели соблюдением правил техники безопасности.

По окончании 2 года обучения обучающиеся **должны знать:**

- технические требования и правила проведения соревнований определенного класса моделей;
- характеристики и технологию материалов, используемых при создании моделей;
- конструкцию летательных аппаратов;
технику безопасности при работе с инструментами, материалами;
технику безопасности при проведении полётов на местности;
технические термины и схемы;

должны уметь:

работать с чертежами, уменьшать и увеличивать их до необходимого масштаба;
самостоятельно изготавливать чертежную документацию;
выбирать технологическую последовательность изготовления модели,
выполнять основные технологические операции;
осуществлять подбор материалов;
- построить модель и грамотно её эксплуатировать при проведении учебно-тренировочных полётов.

Итогом обучения по программе «Начальное авиамоделирование» является самостоятельное изготовление модели выбранного класса самолёта по индивидуальному (авторскому) проекту.