

Учебное объединение "НАЧАЛЬНОЕ АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ"

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Свободный полёт»

Данная программа реализуется в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» с целью создания новых мест за счет средств субсидии из федерального бюджета.

Особенность программы «Свободный полёт» обусловлена, в основном, ее технической и практической значимостью, потребностью в возрождении интереса к техническому творчеству, выявлению технически одаренных детей. Изучение истории авиации. Получение первичных навыков в создании своих моделей и накопление определенного объема знаний, который значительно облегчит освоение любой более сложной программы.

Педагогическая целесообразность данной программы заключается в том, что обучение азам авиамоделизма увлекает детей в дальнейший творческий процесс.

Педагогическая значимость обусловлена и тем, что работа в тесном, сплоченном коллективе разновозрастных детей, ставящих перед собой единую цель и готовых поделиться приобретенными знаниями и опытом, теснейшим образом связана с интеллектуальным, эмоциональным и нравственным развитием каждой отдельной личности.

Новизна: изучение такого направления как стендовый авиамоделизм.

Особенность: изготовление масштабных авиамodelей с максимально точным и детальным копированием прототипов, вплоть до воспроизведения мельчайших деталей на технике, оттенков окраски, внутреннего оборудования, шрифта надписей, имитации характерных загрязнений и повреждений

Настоящая программа адресована детям от 7 до 10 лет составлена таким образом, чтобы каждый обучающийся под руководством педагога изготовил простейшие летающие модели самолётов и планеров.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Введение

1. Краткая история авиации. Ведущие авиаконструкторы.
2. Основные части самолёта. Основы аэродинамики.
3. Изготовление моделей самолётов из бумаги.
4. Изготовление контурных моделей самолётов из пенопласта.
5. Изготовление простейших моделей метательных планеров.

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Изучение истории авиации и основных частей самолёта, совершенствование навыков работы с различными материалами для изготовления простых моделей самолётов и простых планеров.

РЕЗУЛЬТАТ ПРОГРАММЫ

В результате изучения программы учащиеся должны ЗНАТЬ:

- краткую историю авиации;
- основных советских авиаконструкторов;
- название и назначение основных частей самолёта;
- правила регулировки летающих моделей;

В результате изучения программы учащиеся должны УМЕТЬ:

использовать технические и авиационные термины;
работать с измерительными и чертёжными инструментами;
аккуратно работать ножницами и канцелярскими ножами;
аккуратно и правильно склеивать детали моделей;
самостоятельно выполнять регулировки моделей для оптимального полёта;

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- научно-популярные видеофильмы;
- ноутбук;
- LCD-монитор;
- шкаф-стеллаж для моделей;
- чертёжный и измерительный инструмент;
- ножницы и канцелярские ножи;
- чертежи и шаблоны моделей.

Руководитель объединения: **Поспелов Андрей Юрьевич**