

Учебное объединение "ВОЛЬНЫЙ ВЕТЕР"

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Летаем сами»

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.

Актуальность данной программы обусловлена, в основном, ее технической и практической значимостью, потребностью в возрождении интереса к техническому творчеству, выявлению технически одаренных детей. Совершенствование навыков в создании своих моделей и. накопление определенного объема знаний готовит обучающихся к освоению более сложных программ.

Педагогическая целесообразность данной программы заключается в том, что самостоятельное создание летающих моделей, 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 авиации, основных частей самолётов, основ авиамоделирования. Данная программа является логическим продолжением программы «Свободный полёт».

Отдельные элементы программы можно использовать для занятий в школах, летних оздоровительных лагерях, а так же для самостоятельного моделирования.

Настоящая программа адресована детям от 9 до 12 лет составлена таким образом, чтобы каждый обучающийся под руководством педагога изготовил различные модели с резиномоторным двигателем и современные модели метательных планеров.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вводное занятие. Техника безопасности.

1. Краткая история российской авиации. Основы аэродинамики. Н.Е. Жуковский.
2. Порядок проведения соревнований по авиамодельному спорту. Требования к моделям
3. Изготовление резиномоторной модели «Блоха»
4. Изготовление модели планера HGL 600

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Вовлечение обучающихся в мир занятий спортивно-техническими видами спорта, удовлетворения интересов обучающихся в области авиамоделизма, мотивация к их самообразованию, самопознанию и самосовершенствованию.

В основу программы заложен принцип интеграции теоретического обучения с процессом практической, самостоятельной деятельности обучающихся и технико-технологического конструирования, который и определяет задачи.

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, канцелярскими ножами и лобзиками;
аккуратно и правильно склеивать детали моделей;
самостоятельно выполнять регулировки моделей для оптимального полёта.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Видеофильмы по истории создания самолётов, аэродинамике;
ноутбук;
LCD-монитор;
авиасимулятор
шкаф-стеллаж для моделей;
чертёжный и измерительный инструмент;
ножницы, канцелярские ножи, лобзики;
тиски;
чертежи и шаблоны моделей;
модельный стол, стулья.

Руководитель объединения: **Поспелов Андрей Юрьевич**