**АННОТАЦИЯ**

к дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей)

программе «Авиамодельный»

|  |  |
| --- | --- |
| Направленность: | Техническая |
| Наименование объединения: | «Авиамодельный» |
| Цель дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей программы): | Развитие творческих способностей учащихся, самостоятельности мышления, подготовки к свободному выбору направления будущей профессиональной деятельности. |
| Задачи дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей программы): | *Образовательные:** дать знания по истории авиамоделирования;
* научить учащихся работать с ручным инструментом и различными материалами;
* научить учащихся самостоятельно строить авиамодели;
* научить учащихся самостоятельно управлять авиамоделями;
* углубить знания необходимые для авиамоделизма в области специальных дисциплин: физики, математики.

*Развивающие:** развить у учащихся логическое и техническое мышление;
* способствовать развитию творческих способностей одаренных учащихся;
* содействовать формированию эстетического вкуса при создании моделей.

*Воспитательные:** сформировать у учащихся интерес к авиамоделизму;
* воспитать у учащихся терпение, волю, трудолюбие;
* воспитать командный спортивный интерес;
* сформировать ориентацию на продолжение обучения в области авиамодельного спорта.
 |
| Основные разделы учебного плана дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей программы): | *1 год обучения:*1. Вводное занятие. История авиамоделизма (2 часа)
2. Основы теории полета (4 часа)
3. Простейшие модели из пенопласта (18 часов)
4. Планеры (62 часа)
5. Самолеты. Модели самолетов (46 часов)
6. Вертолеты. Модели вертолетов (8 часов)
7. Заключительное занятие. Промежуточная аттестация учащихся (4 часа)

*2 год обучения:*1. Вводное занятие. История авиамоделизма (2 часа)
2. Обработка древесины (20 часов)
3. Спортивная классификация (2 часа)
4. Аэродинамика малых скоростей (2 часа)
5. Свободнолетающие модели самолетов. Применение программы LibreCad (48 часов)
6. Основы авиационной метеорологии (2 часа)
7. Свободнолетающие резиномоторные модели самолётов (48 часов)
8. Двигатели летающих моделей (4 часа)
9. Кордовые модели самолётов. Применение программы LibreCad (60 часов)
10. Организация и проведение соревнований (26 часов)
11. Заключительное занятие. Промежуточная аттестация учащихся (2 часа)

*3 год обучения:*1. Вводное занятие. История авиамоделизма (2 часа)
2. Обработка металла (12 часа)
3. Спортивная классификация (2 часа)
4. Модель самолёта F-1-C (таймерная) (56 часов)
5. Двигатели летающих моделей (4 часа)
6. Модель самолёта F-1-B с резиновым двигателем (60 часов)
7. Кордовые модели самолётов. Применение программы LibreCad (64 часа)
8. Организация и проведение соревнований (14 часов)
9. Заключительное занятие. Промежуточная аттестация учащихся (2 часа)
 |
| Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): | *По окончанию первого года обучения учащийся должен:***знать:*** исторические этапы развития авиастроения;
* технические требования и устройство простейших авиамоделей;
* основы теории полета.

**уметь:*** работать с ватманом и фанерой;
* читать и создавать простейшие чертежи;
* работать ручным инструментом;
* изготавливать схематические модели самолетов;
* запускать авиамодели под руководством педагога.

*По окончанию второго года обучения учащийся должен:***знать:*** правила техники безопасности при работе с электрооборудованием;
* классификацию авиационных моделей;
* историю развития авиамоделизма;
* технические требования, характеристики и устройство авиамоделей выбранных классов.

**уметь:** * самостоятельно запускать авиамодели;
* работать в коллективе;
* участвовать в соревнованиях.

*По окончанию третьего года обучения учащийся должен:***знать:*** классификацию, технические требования и устройство авиамоделей выбранных классов;
* технологию изготовления моделей-копий.

**уметь:** * изготавливать модели-копии и запускать их;
* работать на станочном оборудовании;
* читать и создавать чертежи, работать с технической документацией;
* работать со стартовым оборудованием.
 |
| Срок реализации дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей программы): | 3 года |
| Всего часов по годам обучения: | 1 год обучения: 144 часа2 год обучения: 216 часов3 год обучения: 216 часов |
| Форма итогового контроля: | Тестирование |
| Автор программы: | Блинов Сергей Александрович |