

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей дом детского творчества станицы Калининской



Увлекательный мир авиамоделирования

Конкурс компьютерных презентаций о техническом творчестве учащихся
Номинация: «Техническое творчество в учреждении дополнительного образования»

Выполнил: Руслан Безрукавый,
обучающийся объединения
«Авиамоделист», 12 лет

Руководитель: Владимир Алексеевич Бездверный,
педагог дополнительного образования

Техническая поддержка: Ирина Александровна

Волошина

2014 год

Меня зовут Руслан Безрукавый.

Живу и учусь в станице Калининской
Краснодарского края.

Четыре года назад я летал на настоящем
самолете, с того момента я влюбился в
небо.

Я был счастлив, когда узнал, что в моей
станице, в доме детского творчества есть
кружок «Авиамоделист». Меня впечатлило
то, что там можно сделать модель
самолета своими руками и самому пустить
ее в полет!

Уже третий год я увлеченно занимаюсь
авиамоделированием под руководством
опытного педагога Владимира
Алексеевича Бездверного



Здесь мы получаем знания:



- об истории развития авиации;**
- о принципах полета летательных аппаратов;**
- о правилах проектирования летательных аппаратов;**
- об использовании инструментов и материалов.**

Из истории развития авиации

Человечество не сразу изобрело самолет, оно шло к этому сотни лет. В средние века в Европе, Японии и Китае создавались проекты летательных аппаратов. Первые чертежи и наброски летательных аппаратов нам оставил знаменитый художник и ученый Леонардо да Винчи.



В 1773 г. француз Жозеф Монгольфье соорудил воздушный шар. Немного позже появились воздушные шары, которые летают по заданному маршруту, потому что у них есть моторы и рули.

Это - дирижабли.

Но вот, опираясь крыльями на воздух, как это делают птицы, взлетели в небо первые самолеты, открыв новую эру на земле – эру авиации.

Не случайно слово «авиация» в переводе с латинского обозначает – птица.

Отто Лилиенталь – немецкий инженер и первый лётчик-исследователь разработал, построил и испытал одиннадцать летательных аппаратов. Совершил свыше 2 тыс. полётов на планерах собственной конструкции. Научное обоснование причин парения птиц, сделанное Лилиенталем и продолженное Н.Е. Жуковским, во многом определило развитие авиации.

Практическая работа авиамodelьного кружка заключается в постройке и запуске летающих моделей, и начинается с изготовления простейших моделей, что доступно каждому школьнику.

Виды летающих моделей, которые мы строим в авиамodelьном кружке:

1. Простейшие бумажные модели планеров
2. Воздушные змеи различных конструкций
3. Схематические модели планеров
4. Схематические модели самолетов с резиновым мотором
5. Кордовые модели самолетов с механическим двигателям
6. Радиоуправляемые модели с двигателем внутреннего сгорания
7. Радиоуправляемые модели с электрическим двигателем



Последовательность изготовления управляемой модели с электрическим двигателем:

1. фюзеляж
2. киль
3. стабилизатор
4. крыло
5. винт
6. шасси

Заготовив все эти части модели, я проверил, подогнал и подготовил их к сборке. Далее установил двигатель и аппаратуру радиоуправления. Последний этап в изготовлении модели — сборка и регулировка.

С этой моделью я впервые участвовал в чемпионате ЮФО по авиамodelьному спорту в 2013 году



ДЛЯ НАШЕГО ОБЪЕДИНЕНИЯ СТАЛО ТРАДИЦИЕЙ УЧАСТВОВАТЬ В ОТКРЫТОМ ЧЕМПИОНАТЕ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА ПО АВИАМОДЕЛЬНОМУ СПОРТУ.

ПО ПРАВИЛАМ И УСЛОВИЯМ СОРЕВНОВАНИЙ ТРЕБУЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА ФИГУР ВЫСШЕГО ПИЛОТАЖА:

- **ВЗЛЕТ**
- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ВОСЬМЕРКА**
- **ДВОЙНОЙ ИММЕЛЬМАН**
- **КУБИНСКАЯ ВОСЬМЕРКА**
- **БОЧКА**
- **МЕРТВАЯ ПЕТЛЯ**
- **ПОЛЕТ НА СПИНЕ**
- **ПОЛЕТ НАД ПОЛОСОЙ**
- **ВОСЬМЕРКА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ**
- **ПОСАДКА**





В команде «Взлет» нашего объединения сложилась лидирующая четверка ребят: Никита Линник, я, Виталий Додура, Антон Запруднев, которая не пропустила ни одних соревнований такого уровня. И в мае, и в сентябре 2014 года мы показали высокий уровень своих выступлений, уверенно держим призовые второе и третье места.

Кто знает, может, кто-то из нас станет в будущем конструктором, летчиком, исследователем...



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

