

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дом творчества»

Проектная работа

Модель воздушного коробчатого змея

Подготовил: Силаев Тимофей Сергеевич, 8 лет
обучающийся МБУ ДО «Дом творчества»

Руководитель: Колещук Александр Андреевич

Содержание

1. Введение.
2. План работы.
3. Выбор модели.
4. Используемые материалы.
5. Ожидаемый результат.
6. Риски.
7. Устойчивость проекта и распространение результатов.
8. Чертеж.
9. Портфолио.
10. Список используемой литературы.

Введение

Авиамодельный спорт – вид технического спорта, включающий постройку авиамodelей, для участия в авиамodelьных соревнованиях, и выставках технического творчества. Проектирование и постройка модели знакомят с авиастроением, основами математики и физики, черчения и геометрии. Моделист должен отлично владеть слесарным и столярным инструментом. В процессе постройки модели воздушного змея обучающиеся знакомятся с инструментами и материалами, изготавливают действующие модели, различных классов и назначений, проводят их испытания. Главным итогом занятий являются районные, региональные и другие соревнования и выставки.

Проблема – постройка модели для соревнований

Предмет – авиамodelь для участия на соревнованиях.

Цель: сконструировать модель воздушного коробчатого змея для её демонстрации на соревнованиях и выставках.

Задачи:

1. Изготовить модель воздушного коробчатого змея.
2. Принять участие в соревнованиях и выставках.

План работы:

расписание авиамodelьного кружка

Понедельник 13.55-14.40, пятница 13.00-13.45

Проектировка модели

сроки

- Изготовление чертежа 22 января
- Изготовление модели Январь-февраль

Используемые материалы для постройки модели: рейки сосновые, нитки, листовое железо, клей ПВА, бумага калька.

Ожидаемый результат			
Название этапа	Результат	КРИТЕРИИ ИЗМЕРЕНИЯ	
		Количественные	Качественные
1. Проектировка воздушного коробчатого змея.	Изготовлен чертеж.	Общий чертеж	Чертеж с размерами
2. Изготовление модели воздушного коробчатого змея.	Изготовлена модель воздушного коробчатого змея.	Изготовление Корпуса модели воздушного коробчатого змея, подкрылков, обтяжка модели, изготовление уздечки.	Обтяжка модели калькой
3. Участия в районных, республиканских авиамodelьных соревнованиях и выставках.	Участие в муниципальной выставке	Одна модель коробчатого воздушного змея	Участие в муниципальной и республиканской выставке, пробные запуски
Риски			
№	Этапы	Риск	Минимизация риска
1.2	Изготовление модели коробчатого змея	Нехватка средств	Обращение к родителям за помощью
1.3	Соревнования по авиамodelьному спорту среди обучающихся организаций дополнительного образования детей. Республиканская выставка.	Отсутствие транспорта в администрации	Обращение к родителям, доставка к месту соревнований.

Устойчивость проекта и распространение результата.

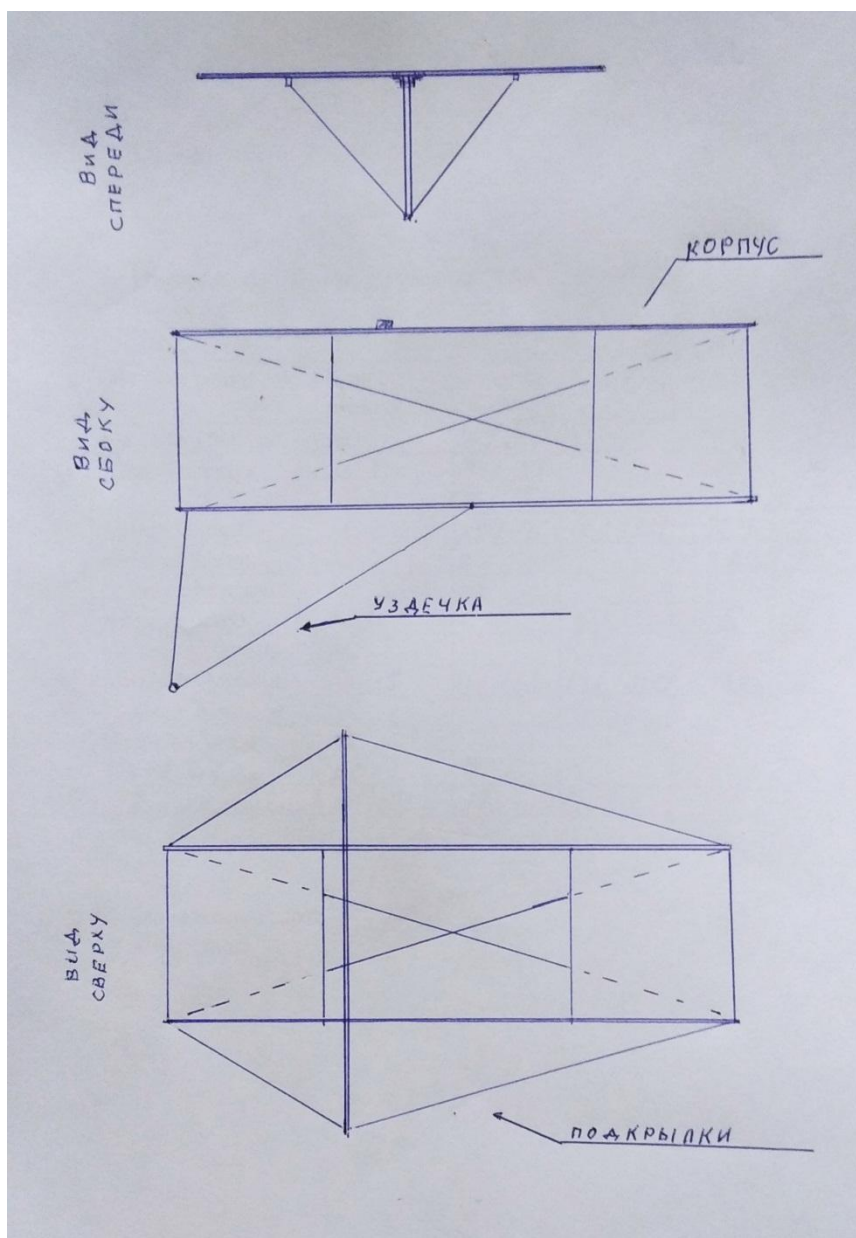
Спонсирует мой проект руководитель авиамodelьного объединения села Боград, мои родители и я сам. О моем проекте можно сказать так: эту модель можно сделать в домашних условиях. Инструменты можно найти у родителей материал найти еще проще, его можно попросить у тех, кто делает ремонт.

Для реализации проекта я умею

- работать с чертежами (читать, чертить простейшие модели, использовать чертеж.),
- работать рубанком, пилой и лобзиком.
- работать с клеем.
- обтягивать корпус бумагой

В данном проекте, прежде всего, могут быть заинтересованы кружковцы авиамodelьных объединений, и т.е кто занимается творчеством дома и на занятиях в объединении «Авиамodelьный».

Чертеж



Портфолио

<https://ok.ru/video/3140780952124>

<https://ok.ru/video/2592785173052>



Список используемой литературы

1. <https://yandex.ru/search/?clid=9582&text=чертеж%20коробчатого%20воздушного%20змея&lr=1095>
2. В.С. Рожков авиамодельный кружок М. Просвещение стр. 48