Творческий проект по технологии «Самолёт (МиГ-9) из дерева»

Руководитель проекта:
преподаватель технологии
Оболенский Е.В.

Автор: Бизин М.С.
2 рота 1 взвод

ПЛАН

1. Цель проекта
2. Задачи
3. Исследование
4. Решение

Актуальность

«Память — это медная доска, покрытая буквами, которые время незаметно сглаживает, если порой не возобновлять их резцом».
Локк Д.

Военная техника была и остается стратегически важной для сохранения обороноспособности страны.

В настоящее время создание моделей военной техники превратилось в хобби, которым занимаются сотни тысяч людей по всему миру.

В России очень популярны модели отечественной военной техники, которыми наша страна может гордится по праву.

ЦЕЛЬ: изготовить модель самолёта (МиГ-9).

ЗАДАЧИ:

1. Изучить исторический материал о самолёте (Миг-9).
2. Исследовать технические данные, необходимые для создания модели.
3. Сделать модель.

Историческая справка

МиГ-9 – первый советский турбореактивный истребитель.

Выпускался с 1946 г. по 1948 г. За это время было произведено 602 самолёта

Тактико-технические характеристики:

экипаж: 1 пилот

длина: 9,75 м

размах крыла: 10,0 м

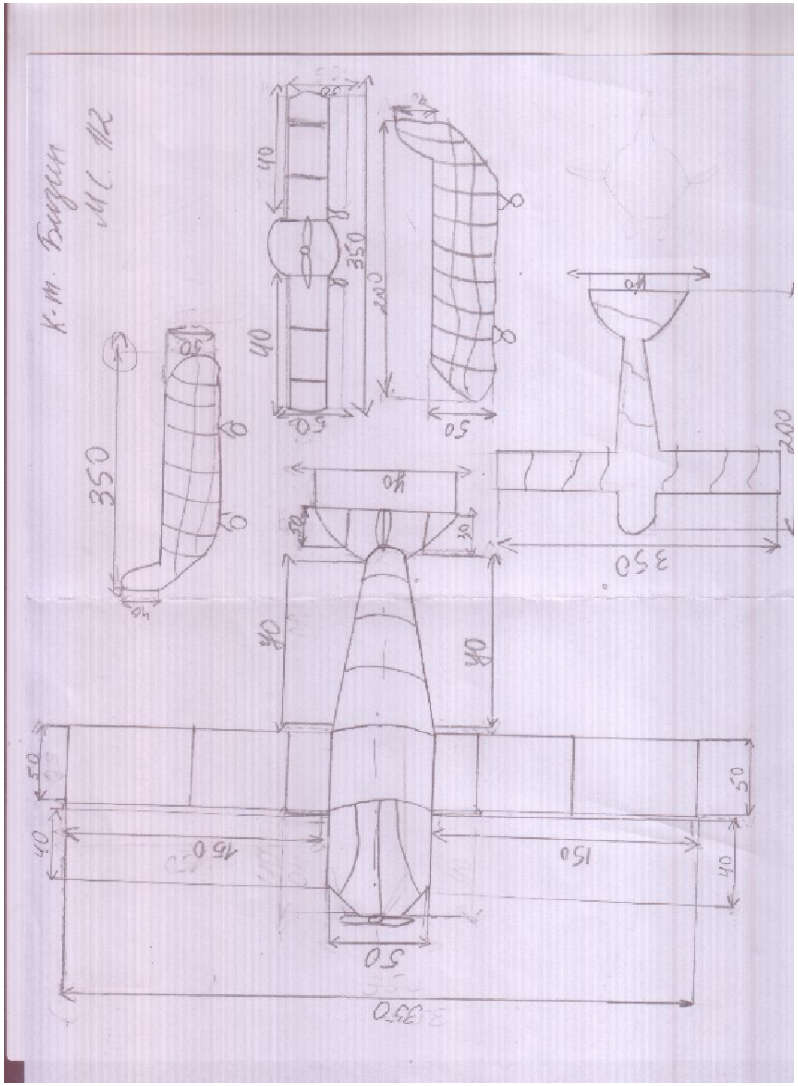
масса: 3533 кг

Вооружение:

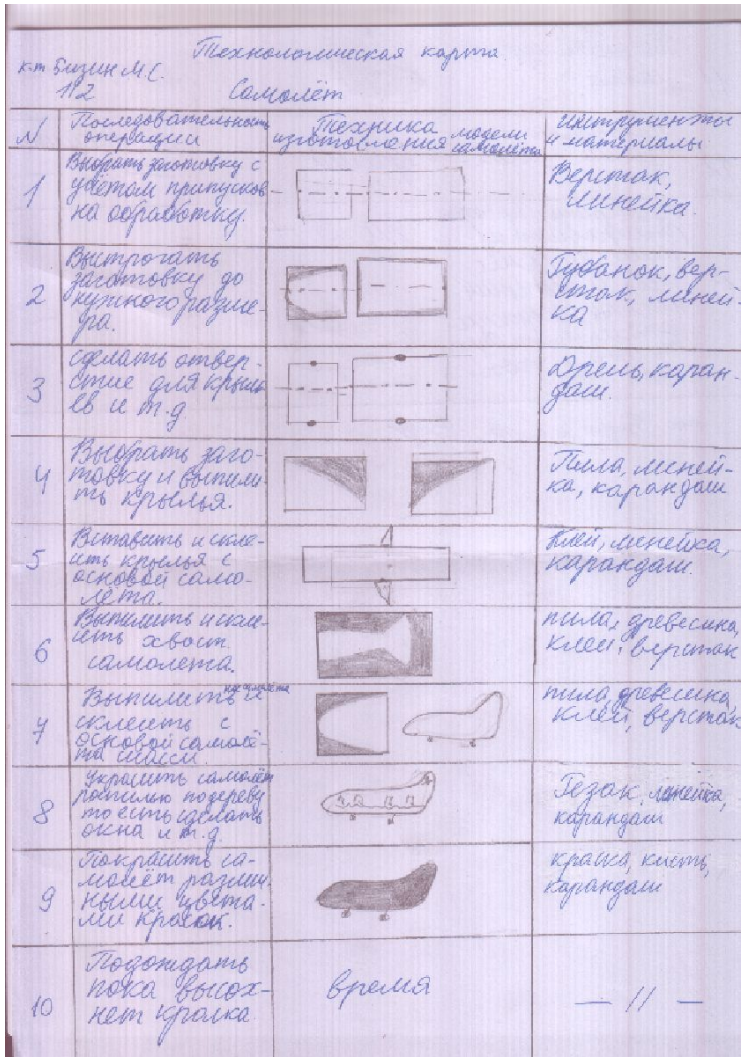
1 × 37 мм пушка Н-37 с 40 патронами

2 × 23 мм пушки НС-23 с 80 патронами на ствол

ЧЕРТЕЖ



Технологическая карта

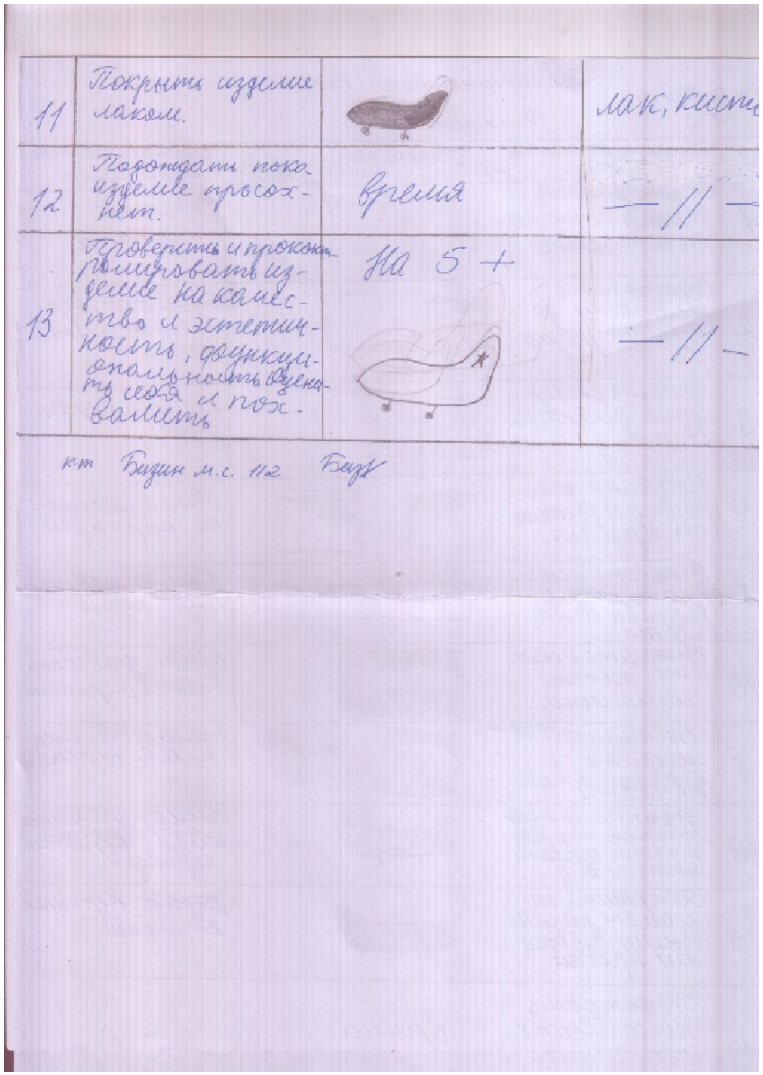


Технологическая карта

к.т Бизин М.С. 1/2

Самолёт

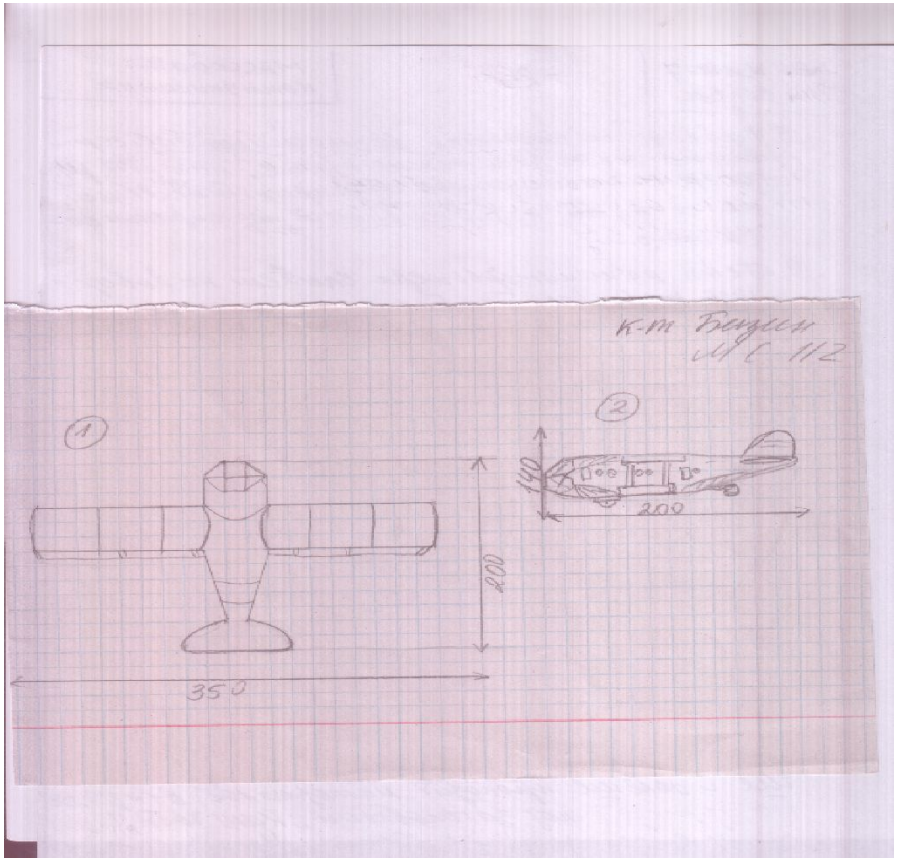
№	Последовательность операции	Техника изготовления модели самолёта	Инструменты и материалы
1	Выбрать заготовку с учётом припусков на обработку.		Верстак, линейка.
2	Выстрогать заготовку до нужного размера.		Рубанок, верстак, линейка
3	Сделать отверстие для крыльев и т.д		Дрель, карандаш.
4	Выбрать заготовку и выпилить крылья.		Пила, линейка, карандаш
5	Вставить и склеить крылья с основой самолёта.		Клей, линейка, карандаш.
6	Выпилить и склеить хвост самолета.		пила, древесина, клей, верстак
7	Выпилить на самолёта и склеить с основой самолёта шасси.		пила, древесина, клей, верстак
8	Украсить самолёт распилью по дереву то есть сделать окна и т.д.		Резак, линейка, карандаш
9	Покрасить самолёт различными цветами красок.		краска, кисть, карандаш
10	Подождать пока высохнет краска	время	— // —

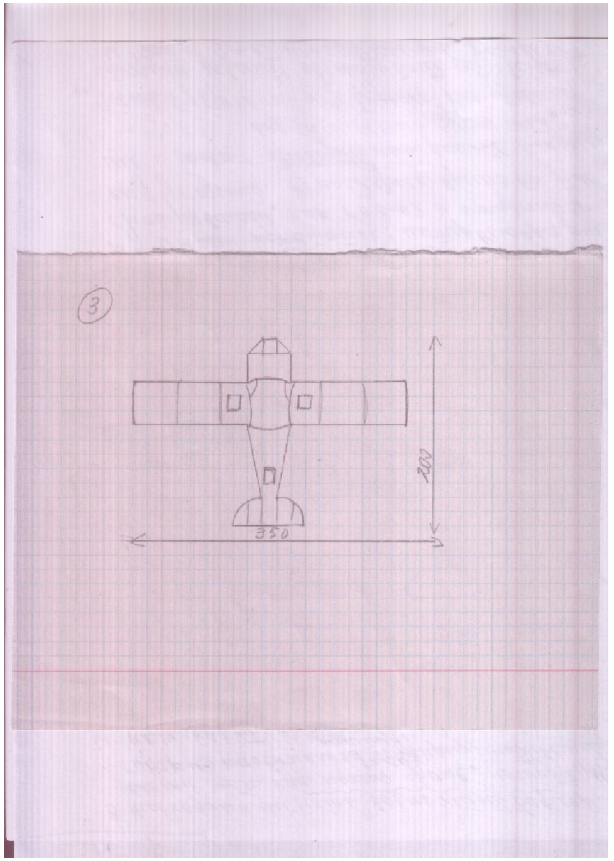


11	Покрыть изделие лаком.		лак, кисть
12	Подождать пока изделие просохнет.	время	— // —
13	Проверить и проконтролировать изделие на качество и эстетичность, функциональность оценить себя и похвалить	На 5 +	— // —

к.т Бизин м.с. 1/2 Бизи

РИСУНОК





МАТЕРИАЛЫ

Древесина, краски (гуашь), лак.

ИНСТРУМЕНТЫ

Линейка, карандаш, пила, рубанок,
резак, дрель, клей ПВА, наждачная бумага.

Экологическая оценка изделия

1. Самолет сделан из древесины. Она является экологически чистым материалом. А, значит, не может нанести вред окружающей среде.

2. При раскрашивании самолета были использованы краски (гуашь, лак). Это - химические вещества. Но несмотря на это значительного вреда окружающей среде они также не нанесут.

РЕКЛАМА ПРОЕКТА

Прикоснись к военной истории
нашей страны!
Предлагаю модель самолёта-истребителя МиГ-9, который может стать хорошим подарком или пополнить Вашу коллекцию моделей отечественной военной техники.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Самооценка:

- За время работы над проектом я получил много новой информации.
- Больше узнал о способах расчета.
- Повысил навыки и приемы работы, полученные на уроках технологии.

Экономическое обоснование

1. Затраты на материал.
Брус 40 х 10 х 15 (2 шт.)-100 руб.
Клей ПВА 20 гр.- 30 руб. (затрачено20 гр.)
Наждачная бумага – 15 см х 15 см-10 руб.
Лак 20 мл- 15 руб.

2.Затраты труда.
Час работы ученика – 10 руб.
Затрачено 6 часов.-6 х 10=60 руб.

3.Себестоимость.
Затраты на материал + Затраты труда.
100 руб.+50 руб.+30 руб.+10 руб.+60 руб.+15 руб.=385 руб.
В магазине модели танков стоят от 1000 руб. и более.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Надеюсь, вам понравилось