

ПРОЕКТ

АВИАМУЗЕЙ

Мирохин Владимир Александрович
учитель технического труда
школы № 244 СПб

2007

900igr.net

АННОТАЦИЯ

- **Проект выполнен на основе Тематического плана по трудовому обучению учащихся 5-6х классов в разделе «Технология обработки древесины. Элементы техники и конструирования. Изготовление изделий».**
- **Изготовление предлагаемых в проекте контурных моделей-копий самолетов времен Второй мировой войны подразумевает ознакомление учащихся не только с историей отечественной техники, но и военно-патриотическое воспитание.**
- **Особое внимание в проекте предусматривается безопасности выполняемых работ и охране труда школьников.**

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- **Основной целью проекта является изготовление простого изделия из различных материалов с использованием столярных и слесарных инструментов.**
- **Задачи проекта подразумевают овладение учащимися основными приемами обработки древесины и тонколистового металла ручными инструментами:**
 - разметка по шаблону;**
 - выпиливание лобзиком;**
 - опиление напильниками;**
 - резание ножницами;**
 - склеивание;**
 - отделка и окраска.**

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

- Работа над проектом начинается с учащимися 5х классов с ЗАНЯТИЯ 4. Разметка и поперечное пиление древесины.
- После изложения необходимых теоретических сведений по теме урока и инструктажа по правилам безопасности при ручной обработке древесины в учебных мастерских учащимся предлагается выбрать одну из моделей самолетов для последующего изготовления.
- При разметке основных деталей контурной модели самолета с помощью шаблонов обращается внимание на их рациональное размещение на фанерной заготовке для экономии материалов и обеспечения продольной прочности всей конструкции.
- Названия частей модели самолета указаны на соответствующих шаблонах.

ИСТРЕБИТЕЛЬ ЯК-3



ЯК-3 СССР 1944 г.

Длина – 8,5 м

Размах крыла – 9,2 м

Масса взлетная – 2692 кг

Двигатель – 1240 лс

Скорость – 640 км/час

Потолок – 10400 м

Дальность – 648 км

Вооружение:

2 пулемета 12,7 мм

1 пушка 20 мм

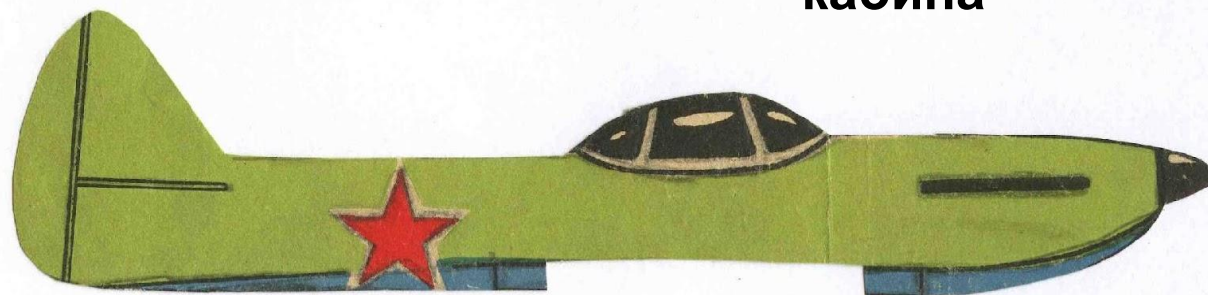
Выпущено 4797 самолетов

На истребителях ЯК-3 воевали французские летчики полка «Нормандия-Неман».

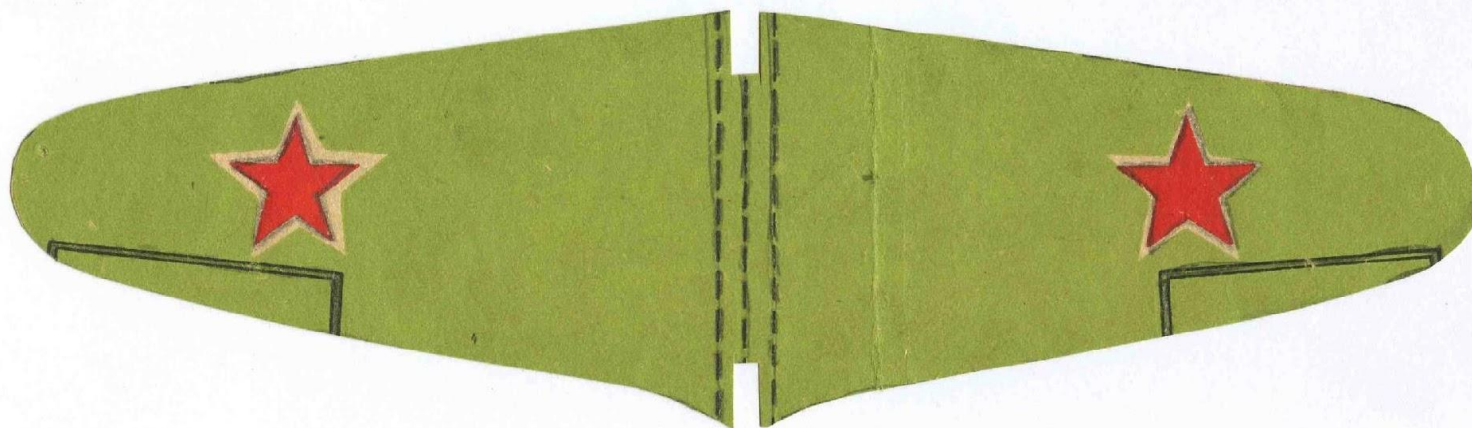
киль

кабина

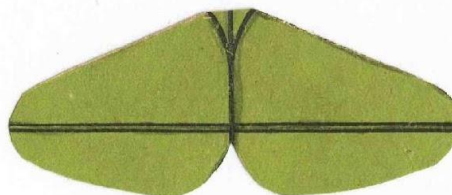
кок



фюзеляж



крыло



стабилизатор



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.

Изготовление основных частей модели самолета.

Последовательность работы	Эскиз	Инструменты
1. Наметить на заготовке контур фюзеляжа, крыла, Стабилизатора. 2. Выпилить детали с припуском на обработку. 3. Опиливать детали модели самолета по контуру. 4. Запилить кромки крыла и стабилизатора. 5. Отшлифовать выпиленные и обработанные детали.		Карандаш, шаблоны Лобзик Напильники, надфили Напильник плоский Шкурка № 120

ЛИТЕРАТУРА

- **Журнал «Моделист-Конструктор» 1972-1974 гг.**
- **Занятия по техническому труду. Пособие для учителей труда 5-6 классов. Под ред. проф. Тхоржевского Д. А. М.1985.**
- **Тематический план по трудовому обучению учащихся 5-9-х классов . СПб АППО 2002 .**
- **Трудовое обучение 5 класс. Бешенков А. К. и др. М. 1988.**