

**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» Пронского района**

**Методическая разработка**

**Мастер-класс «Первые шаги в стендовом моделизме на примере сборки моделей фирмы «Звезда» 61-ой серии»**

Автор: педагог дополнительного образования  
Ретюнский Андрей Викторович

Новомичуринск, 2020

Эта методическая разработка призвана помочь педагогам дополнительного образования объединений стендового моделизма в организации учебного процесса с учащимися первого года обучения.

Весь процесс постройки рассчитан на 2 часа практических занятий, за которые учащиеся получают первые навыки чтения чертежей, учатся работать с необходимыми инструментами, овладевают техникой покраски. Так же учащиеся получают первые знания истории развития техники.

## Цель и задачи

### Цель:

Создание условий для развития творческих способностей обучающихся, через изготовление стендовых моделей и участие в выставках стендового моделизма.

### Задачи:

#### Предметные

- формирование навыков чертежных и конструкторских работ;
- формировать знаний по истории техники;

#### Личностные

- воспитание трудолюбия, культуры труда, бережного отношения к материалам и инструменту;
- развитие уважительное отношение в коллективе между учащимися,
- развитие личностных качеств: целеустремленности, терпения, ответственности, самостоятельности;

#### Метапредметные

- развитие интерес к стендовому моделизму;
- развитие творческих способностей обучающихся.

## Введение

Модели фирмы «Звезда» 61-ой серии разработаны специально для детей от 7 лет для обучения стендовому моделизму.

При проектировании моделей этой серии учтены следующие особенности:

1. Максимальная простота и понятность в изготовлении.
2. Конструкция модели имеет все основные элементы настоящего образца техники – самолета, танка, автомобиля.
3. Низкая стоимость и доступность.
4. Большое разнообразие моделей этой серии. Представлены образцы техники времён Великой отечественной войны и современной техники в масштабах 1/72, 1/100, 1/144, 1/200

## Технологическая карта сборки стендовой модели на примере модели истребителя в масштабе 1/144

### 1. Внешний вид модели истребителя



**Материал:** коробка с моделью истребителя в масштабе 1/144 фирмы «Звезда»

## 2. Осмотр модели.



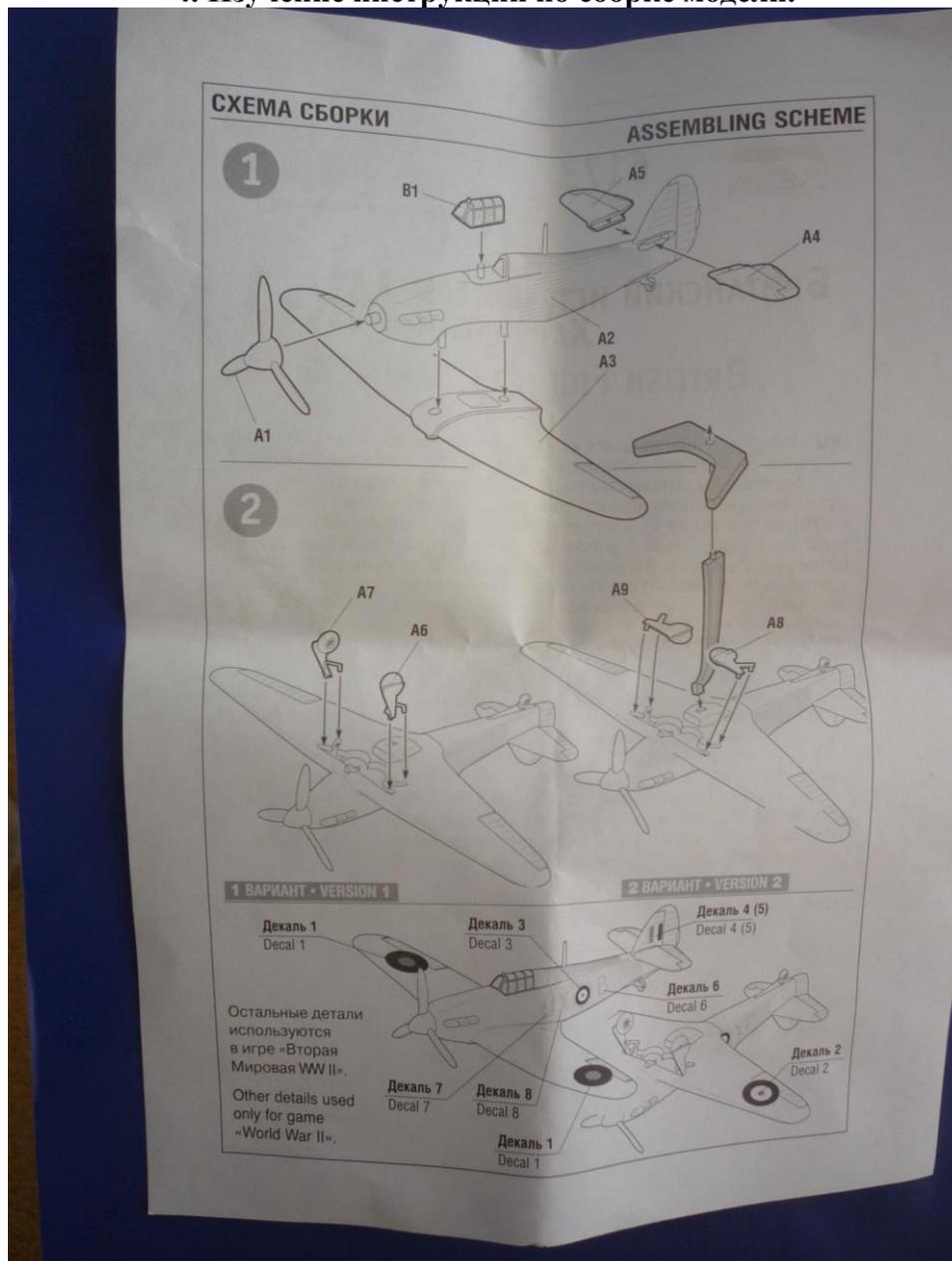
**Материал:** литниковые рамки с деталями модели, инструкция по сборке модели, декаль с опознавательными знаками.

### 3. Инструменты, используемые при сборке стендовой модели.



**Инструменты:** кусачки, надфили, нож цанговый со сменными лезвиями, бумага наждачная, линейка, кисть для нанесения клея, клей модельный, кисти, краски модельные акриловые.

#### 4. Изучение инструкции по сборке модели.



Материал: инструкция к модели

## 5. Отделение от литников и обработка деталей модели истребителя.

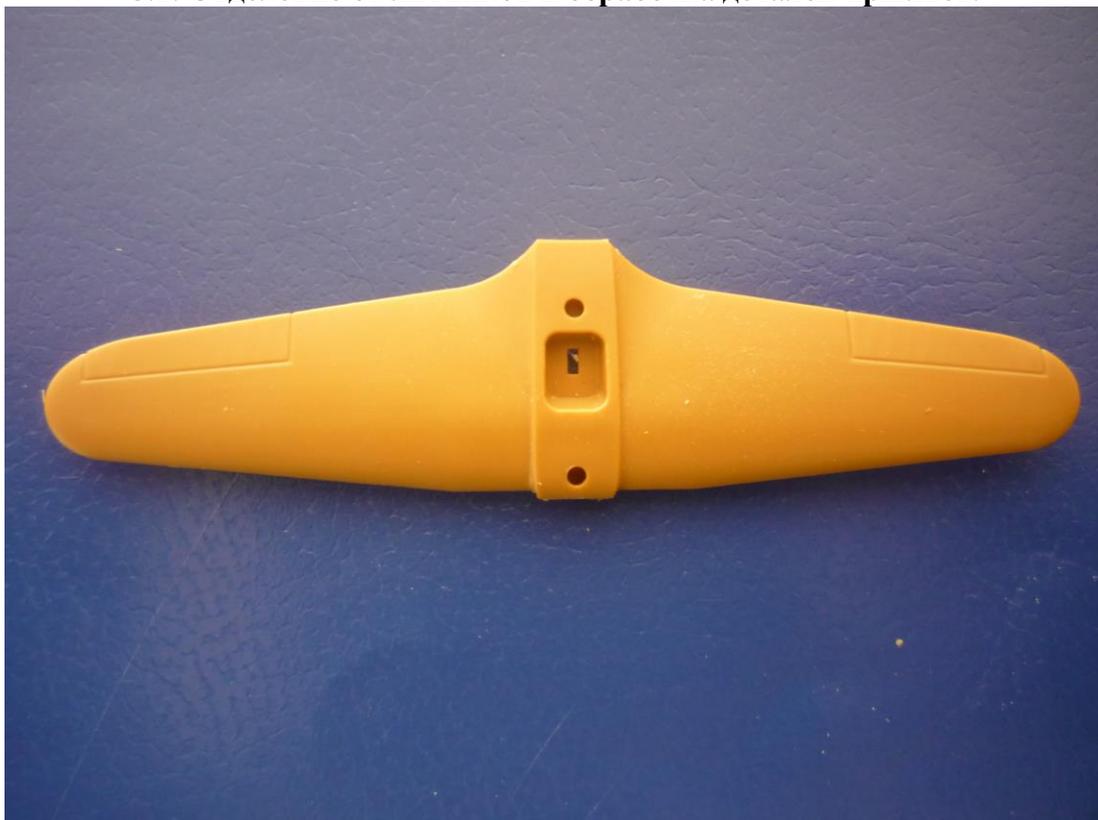
### 5.1. Отделение от литников и обработка деталей фюзеляжа



**Материал:** литниковые рамки

**Инструмент:** кусачки, надфили, нож цанговый со сменными лезвиями, бумага наждачная

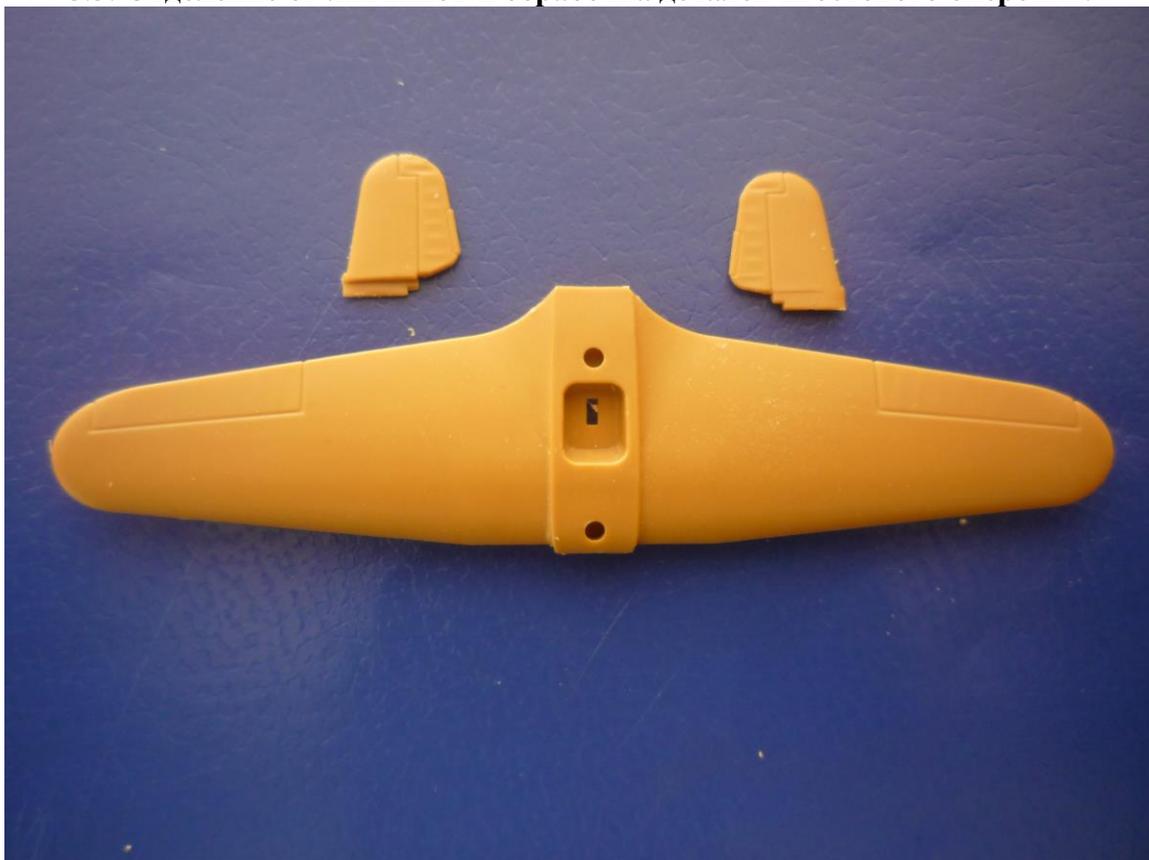
## 5.2. Отделение от литников и обработка деталей крыльев.



**Материал:** литниковые рамки

**Инструмент:** кусачки, надфили, нож цанговый со сменными лезвиями, бумага наждачная

### 5.3. Отделение от литников и обработка деталей хвостового оперения.



**Материал:** литниковые рамки

**Инструмент:** кусачки, надфили, нож цанговый со сменными лезвиями, бумага наждачная

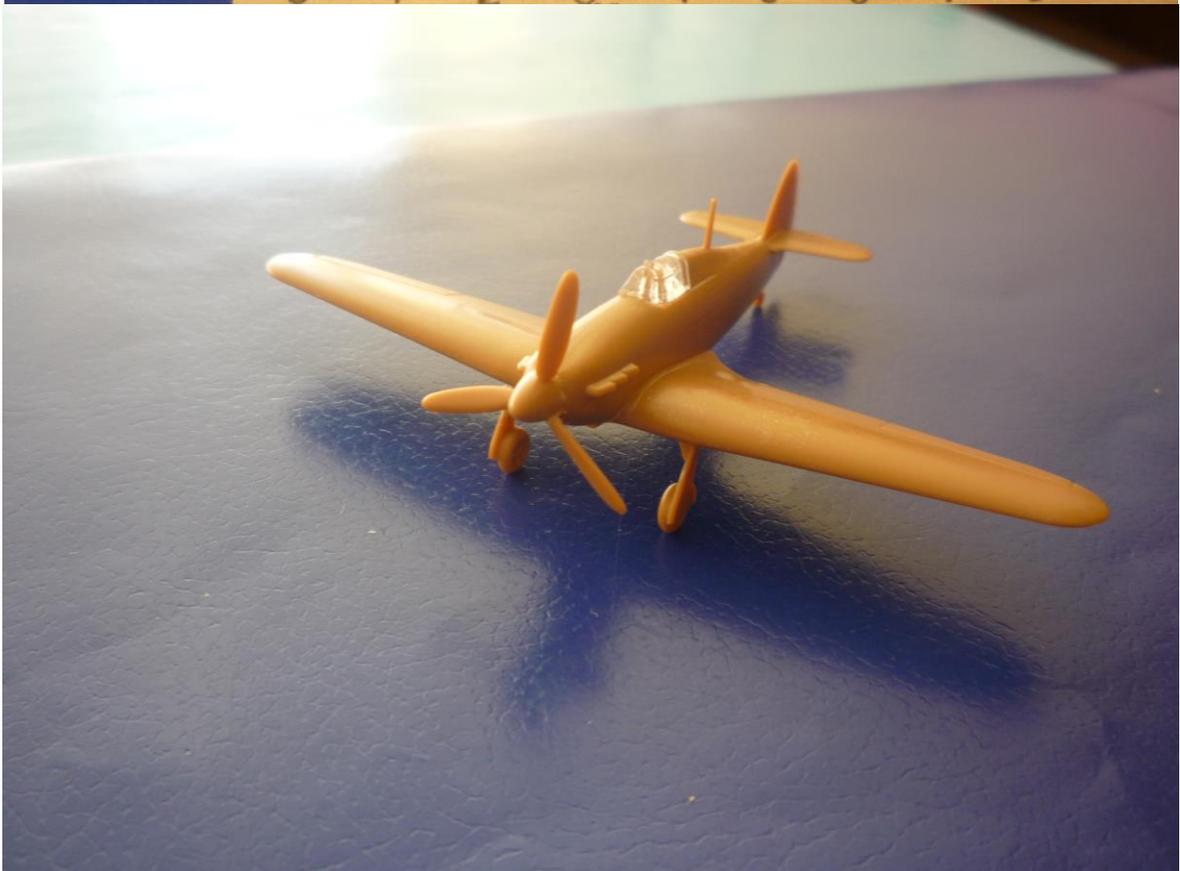
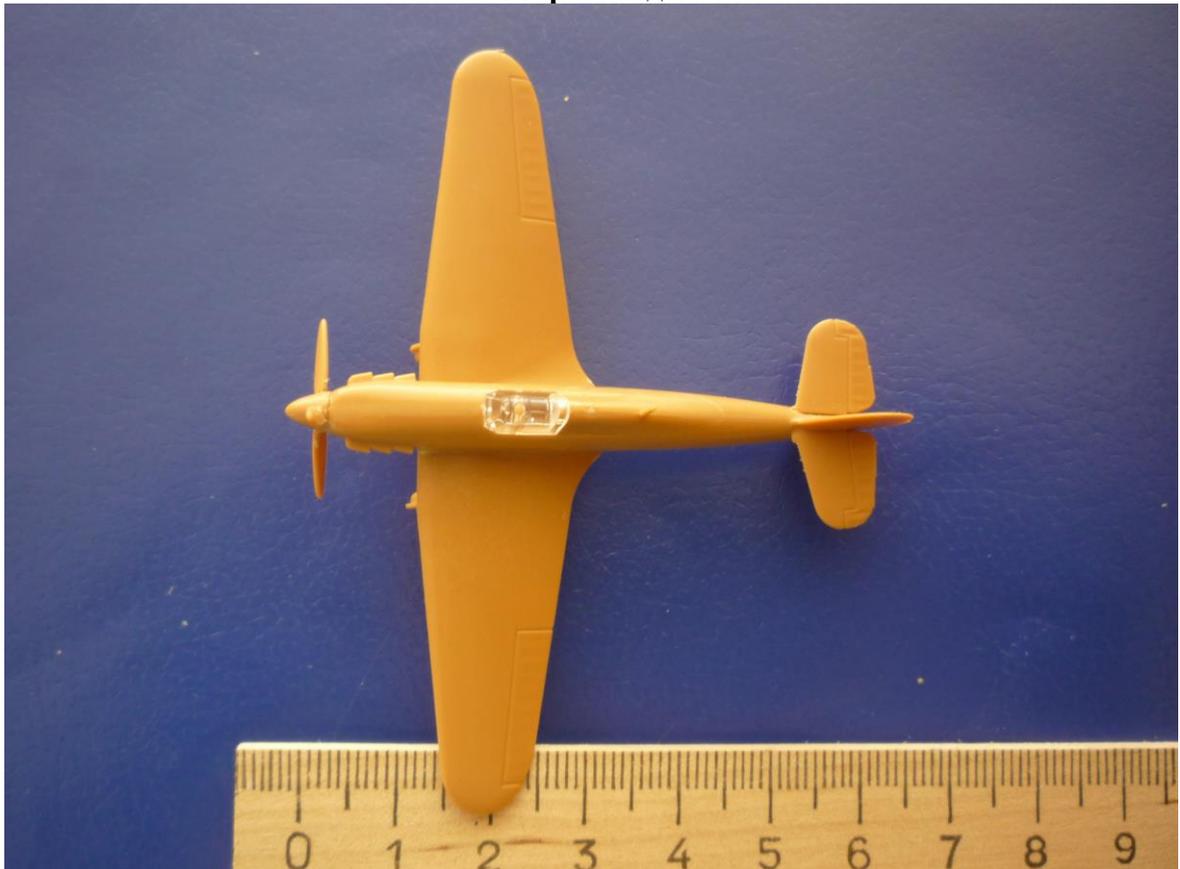
#### 5.4. Отделение от литников и обработка деталей шасси и воздушного винта



**Материал:** литниковые рамки

**Инструмент:** кусачки, надфили, нож цанговый со сменными лезвиями, бумага наждачная

## 6. Сборка модели.



**Материал:** обработанные пластиковые детали.

**Инструмент:** кисть для нанесения клея, клей модельный.

## **7. Покраска собранной модели.**

**Материал:** собранная пластиковая модель истребителя.

**Инструмент:** кисти, краски модельные акриловые.

Стендовые модели фирмы «Звезда» 61-ой серии уже много лет используются для обучения детей азам моделизма в объединении «Стендовый моделизм». Учащимся они нравятся за простоту сборки и покраски, хороший уровень копийности и низкую стоимость. Модели очень просты и не требуют из-за своего масштаба никаких приспособлений и стапелей для сборки, сложных для использования обучающимися, только начавшими заниматься стендовым моделизмом.

С такими моделями наше объединение неоднократно участвовало в выставках стендового моделизма, о чём свидетельствуют многочисленные дипломы.