

Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов

Учитель: Янина Светлана Анатольевна

Работа с заготовкой из металла или пластмассы.

- Тема урока: **ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА И ИСКУССТВЕННЫХ М**



Технологический процесс

Технологический процесс – это процесс изготовления изделия

Технологический процесс состоит из технологических операций

Технологическая операция – это часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте (разметка, пиление, сверление и т.д.)

Технологический процесс изготовления изделия состоит из

- **Подготовительных операций** (выбор заготовки, их правка и разметка)
- **Операций по обработке заготовки** (резание, гибка, сверление)
- **Сборочных операций** (соединение деталей фальцевым швом или заклёпками)
- **Отделочных операций** (зачистка поверхностей деталей, лакирование или окрашивание)

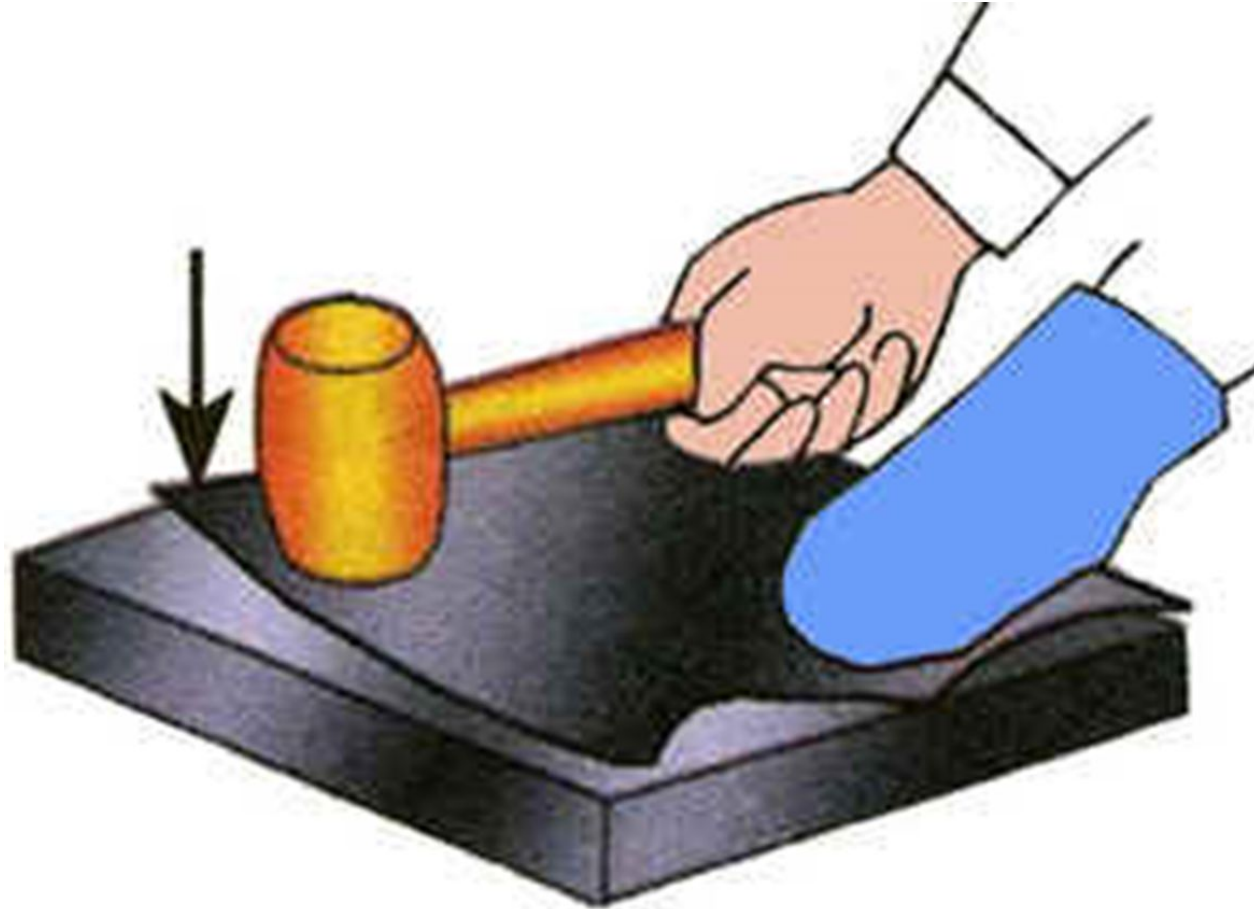
Последовательность изготовления детали прямоугольной формы

1. Выбрать заготовку

Размеры заготовки должны быть на 3-5мм больше габаритных размеров по длине и ширине, указанных в эскизе

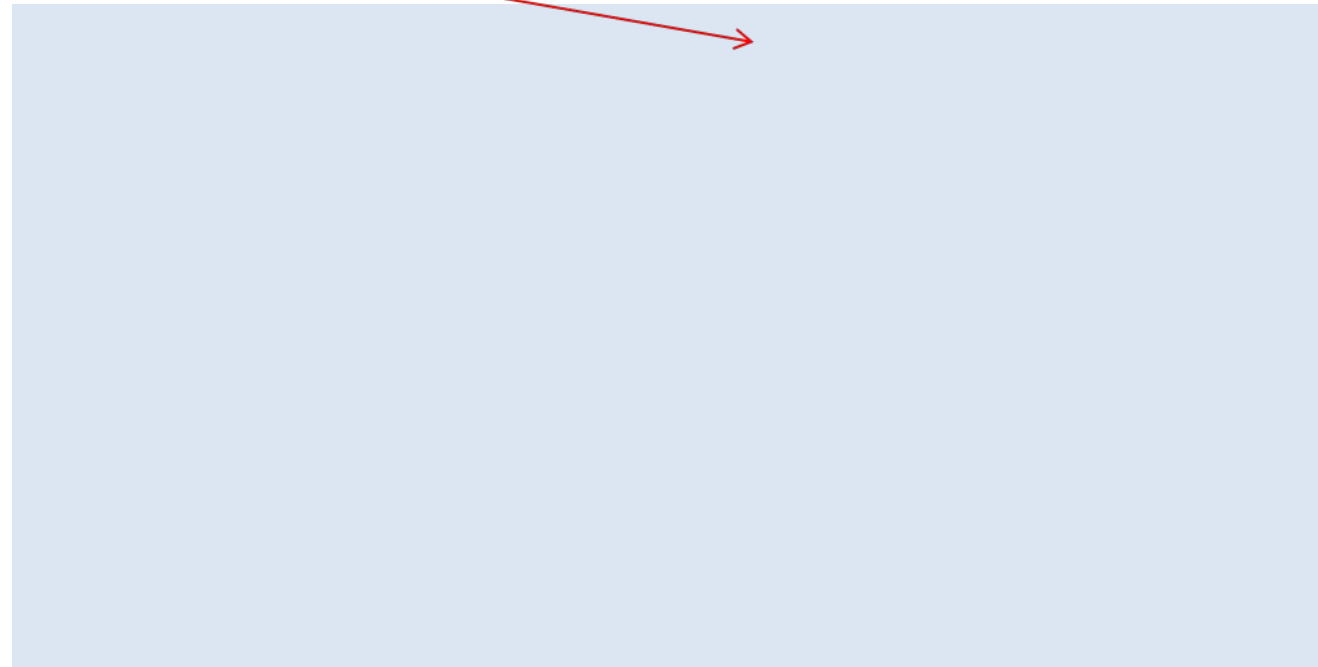


2. Править заготовку



3. Выровнять базовую поверхность

база

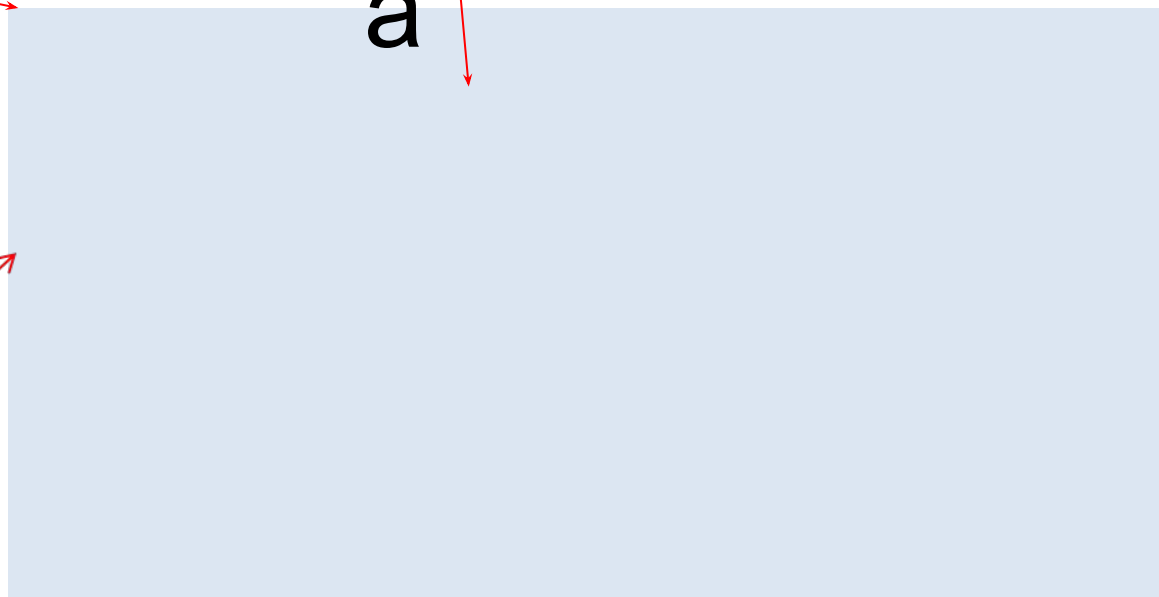


4. Опилить короткую сторону под углом 90 градусов к базе

Прямой
угол

Баз
а

Короткая сторона



Контролировать прямой угол угольником

5. Отложить размеры длины и ширины детали, заданные в эскизе, от базового угла

длин

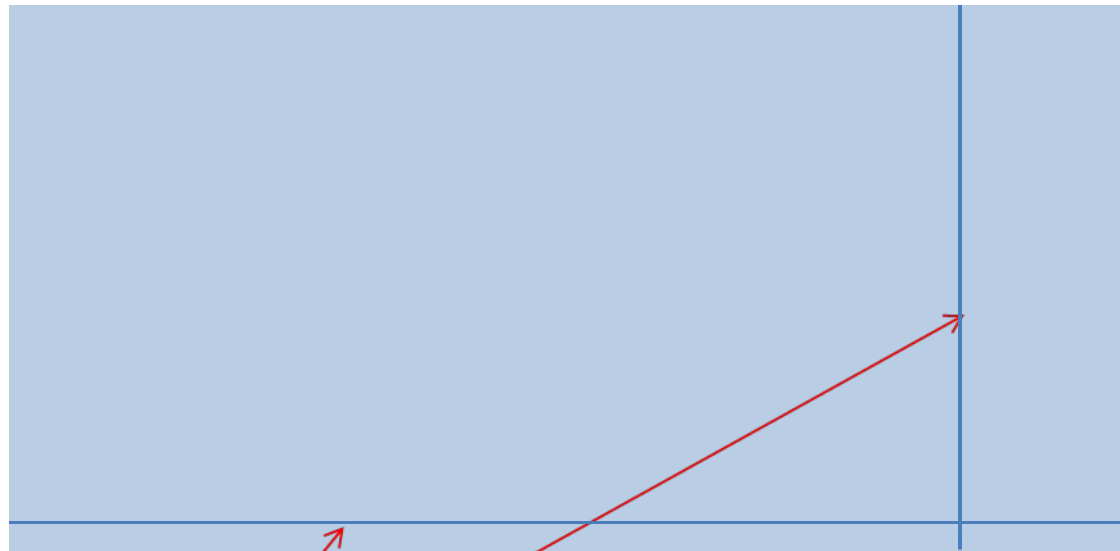
а



ширина

6. Окончательно разметить прямоугольник

Использовать угольник и линейку



Линии разметки

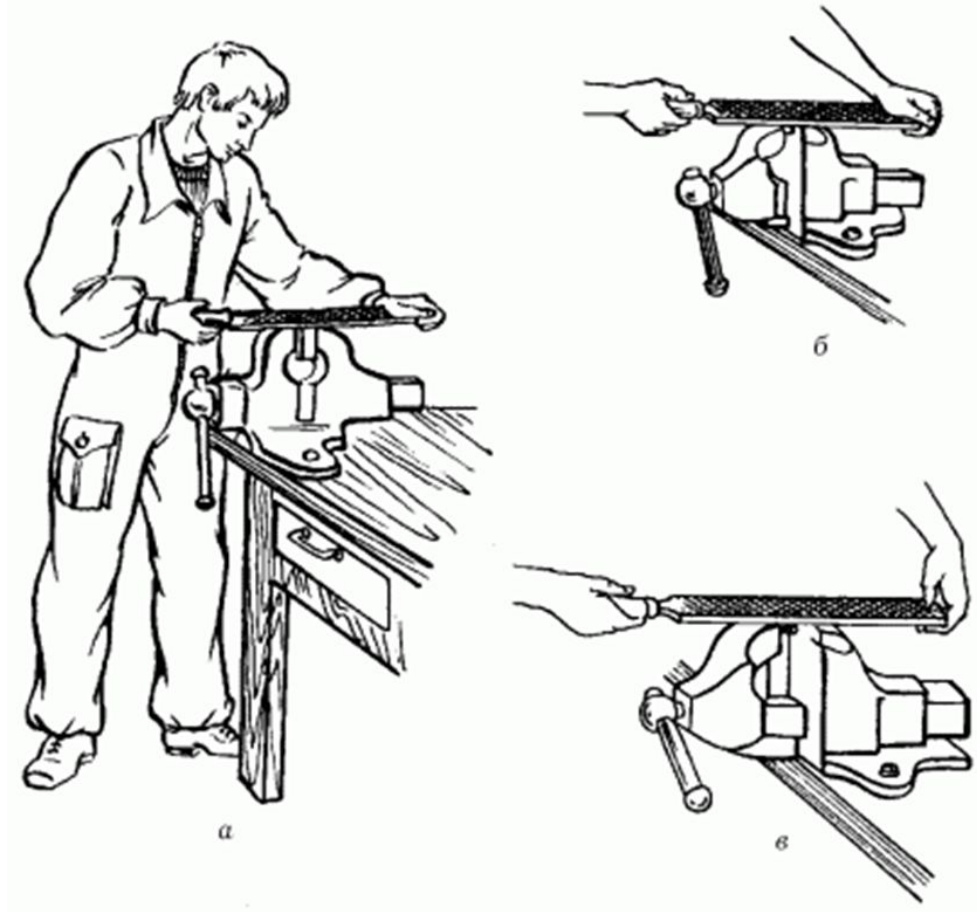
7. Резать ножницами по металлу и опилить напильниками прямоугольник

Прямоугольник заданных размеров



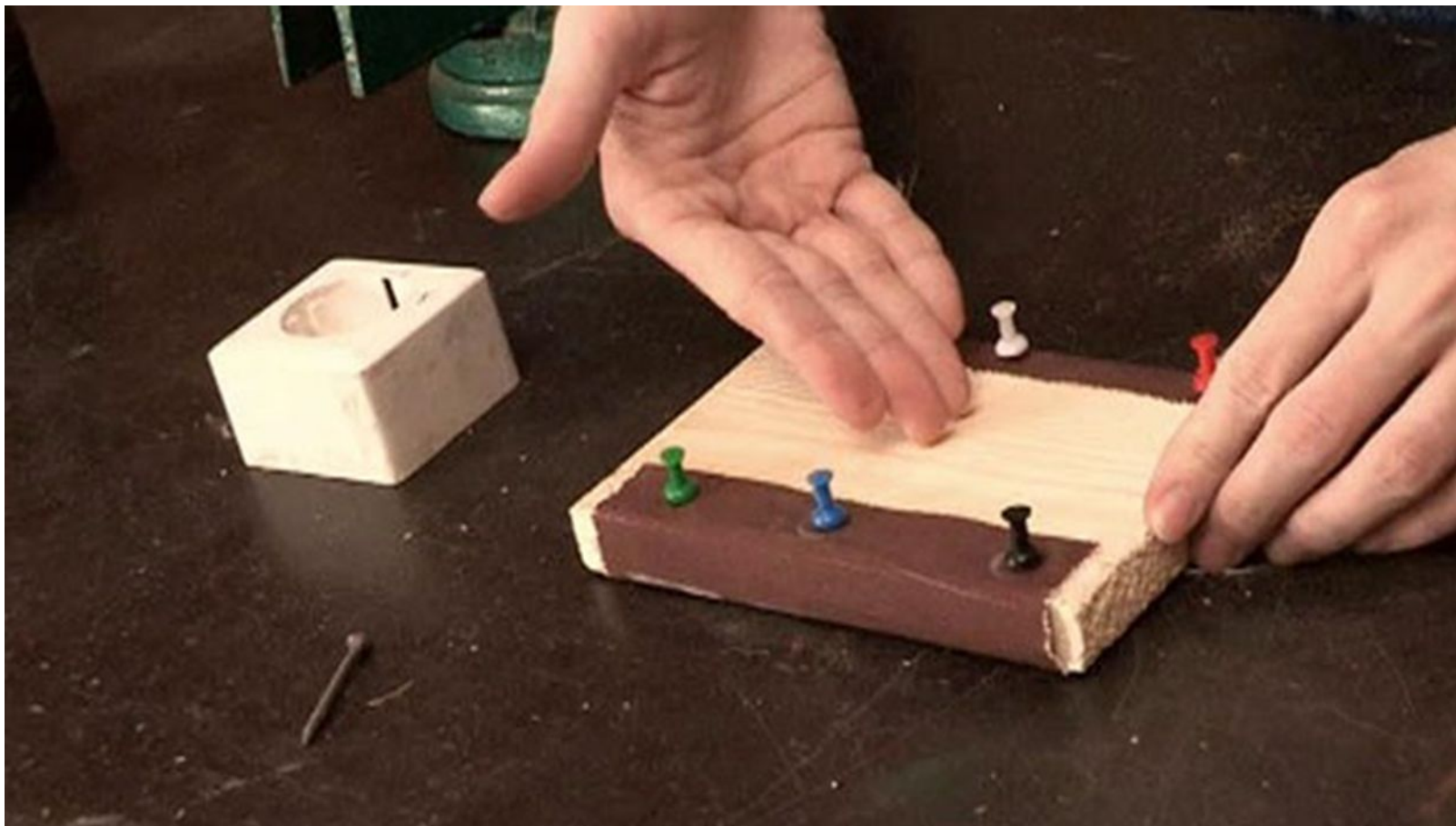
Контролировать все углы угольником

8. Зачистить острые кромки



Напильником с мелкими зубьями

9. Шлифовать деталь



Проверь себя

1. Что такое технологический процесс и технологическая операция
2. Как определить размеры заготовки из тонколистового металла
3. Какая поверхность на заготовке называется базовой
4. В какой последовательности изготавливается деталь прямоугольной формы

Ответь на вопросы на следующем чистом слайде и

получи **ОТЛИЧНО** (отправь в Net - город)

Ответы на вопросы.

1.

2.

3.

4.