

A collection of wooden carpentry tools including a hand plane, a hand saw, a chisel, a mallet, and a workbench, surrounded by wood shavings. The tools are arranged on a wooden surface, and the background is a solid blue color. The text "СТРОГАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ" is overlaid in the center in a large, bold, red font.

# СТРОГАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ

# Повторение пройденного материала

- Природный рисунок древесины называется ....
- Инструмент для проведения параллельных рисок ...
- Пиление начинают с ...
- По форме зубьев различают пилы для ...
- Криволинейное выпиливание выполняют ...
- Все виды пил делятся на группы: .....



# Цели урока:

Ребята, сегодня мы с вами узнаем об устройстве строгальных инструментов и приемам работы с ними.



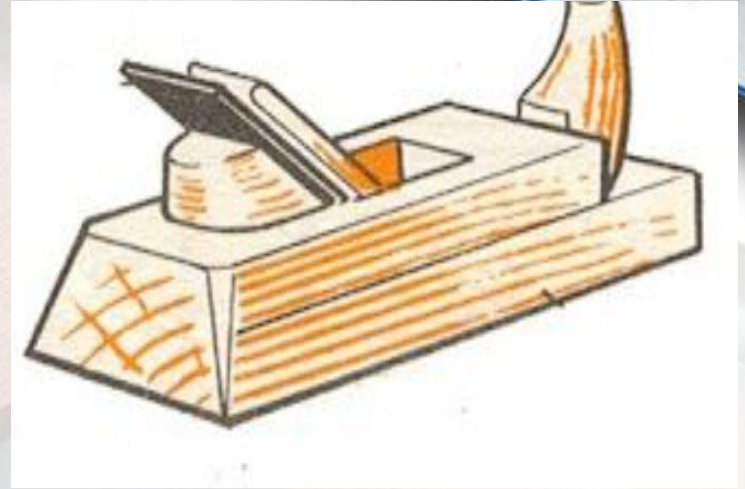
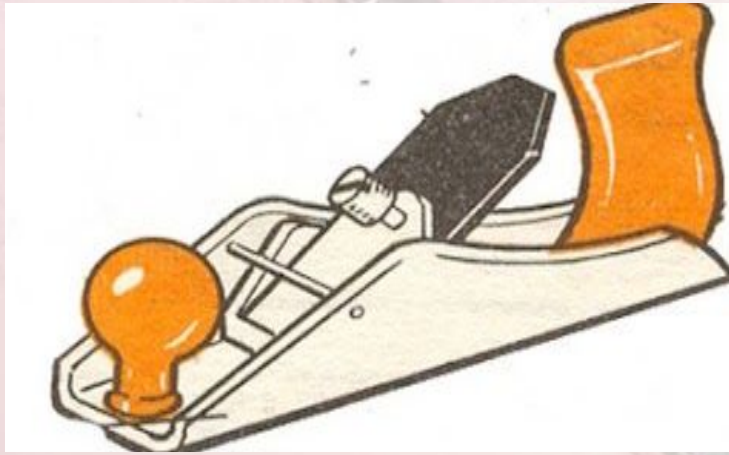
# Основные определения:

- **Строгание** – это снятие с поверхности заготовки тонких слоев древесины в виде стружки.
- Выполняют строгание ручным строгальным инструментом – рубанком с деревянной или металлической колодкой.



# Виды стругов: ручные

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ



ДЕРЕВЯННЫЙ

# Электрический рубанок



# Строгальные инструменты

**Шерхебель** имеет узкую колодку, ширина ножа шерхебеля 30-45 мм. Нож – с закругленной режущей кромкой. Шерхебель нужен для чернового строгания.



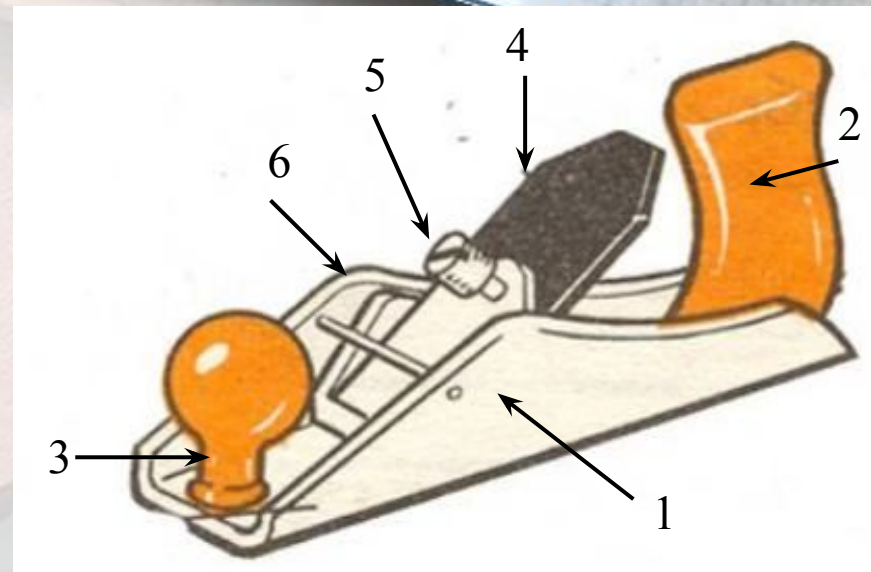
**Рубанок** имеет колодку шире, чем шерхебель. Ширина железки 45-50 мм. Форма ножа рубанка прямая. Он применяется для чистового строгания.



# УСТРОЙСТВО РУБАНКА

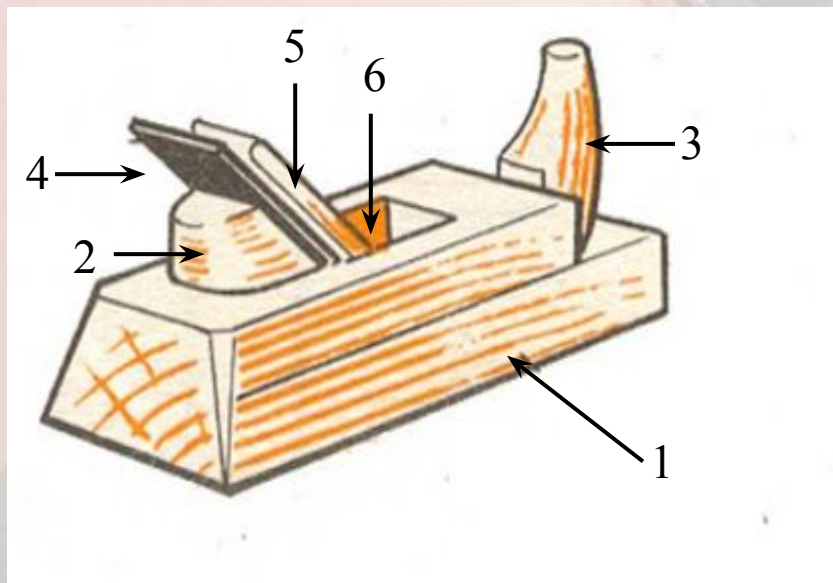
## ДЕРЕВЯННЫЙ РУБАНОК СОСТОИТ:

1. Колодка (подошва, носок, пятка)
2. Задний упор.
3. Рожок.
4. Нож.
5. Клин.
6. Лоток.



## МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУБАНОК СОСТОИТ:

1. Колодка (подошва, носок, пятка)
2. Задний упор.
3. Рожок.
4. Нож.
5. Прижимной механизм.
6. Лоток.





# **ПРОВЕРКА И НАЛАДКА ИНСТРУМЕНТА**

**Перед работой надо проверить:**

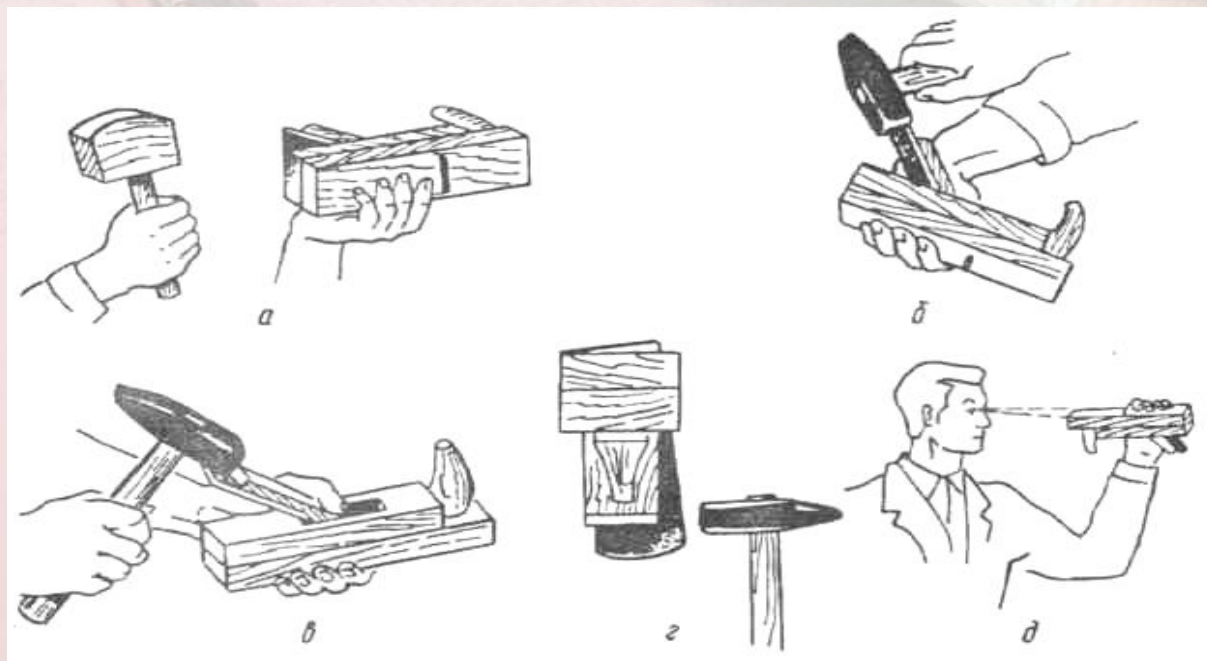
- нет ли сколов на лезвии ножа
- лезвие должно быть расположено без перекосов
- лезвие должно выступать над подошвой на 0.1-0.3мм
- на заднем упоре и роге не должно быть сколов и трещин

# Наладка инструмента.



У правильно установленного ножа лезвие расположено над подошвой колодки без перекосов и выступает на 1...3 мм у шерхебеля или на 0,1 ...0,3 мм у рубанка.

# Настройка рубанка



**а – разборка;**

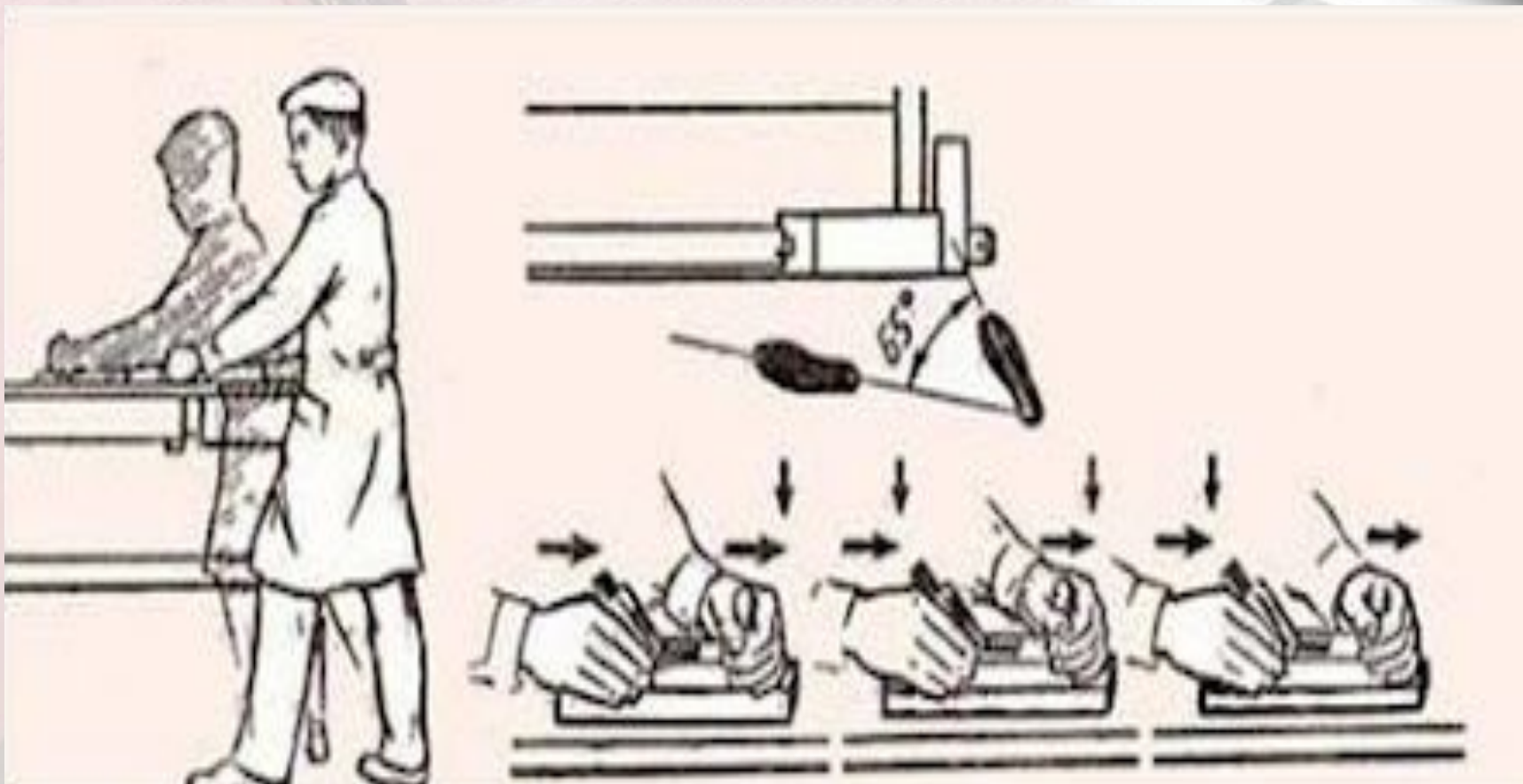
**б – выпускание лезвия;**

**в – закрепление лезвия клином;**

**г – устранения перекоса лезвия;**

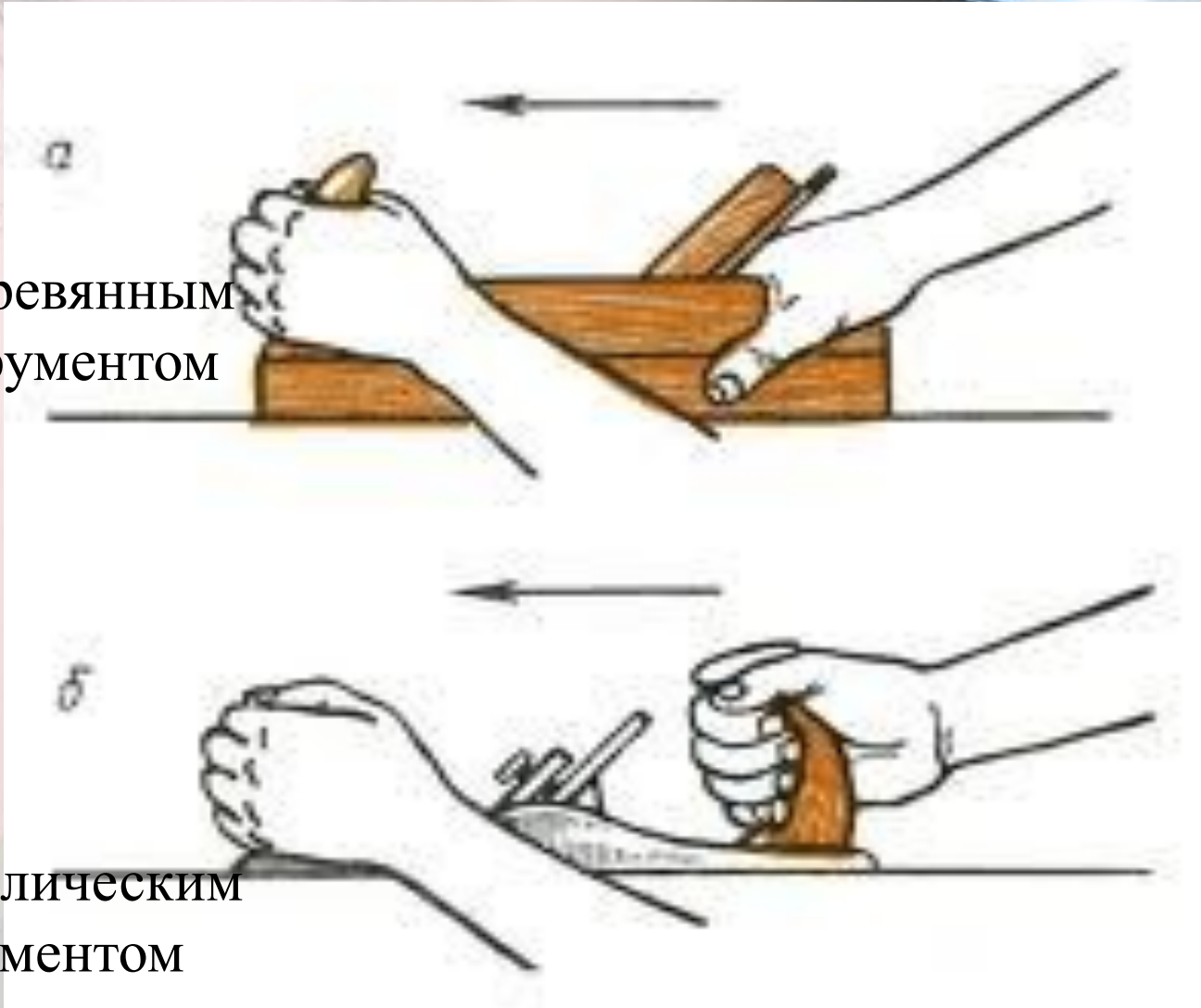
**д – проверка вылета лезвия.**

# ПРИЕМЫ СТРОГАНИЯ



# Положение рук при строгании

а – деревянным  
инструментом



б – металлическим  
инструментом

# ПРОЦЕСС СТРОГАНИЯ

## I ЭТАП

Строгание базовых  
поверхностей

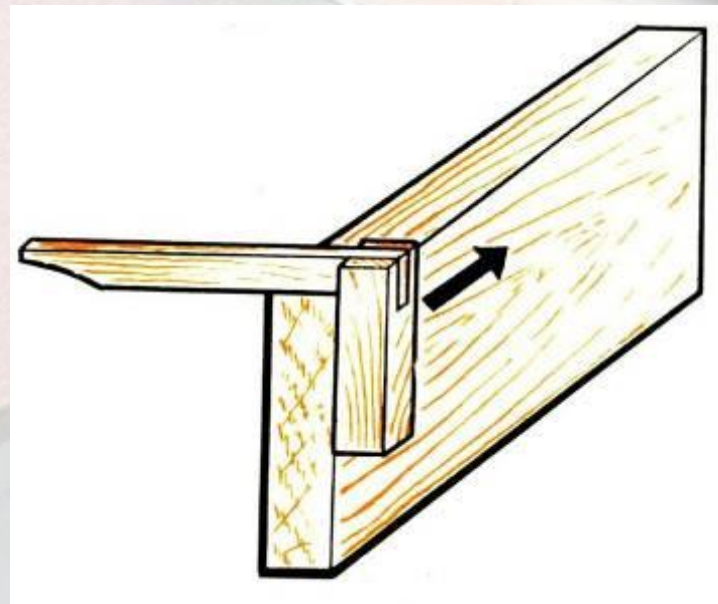
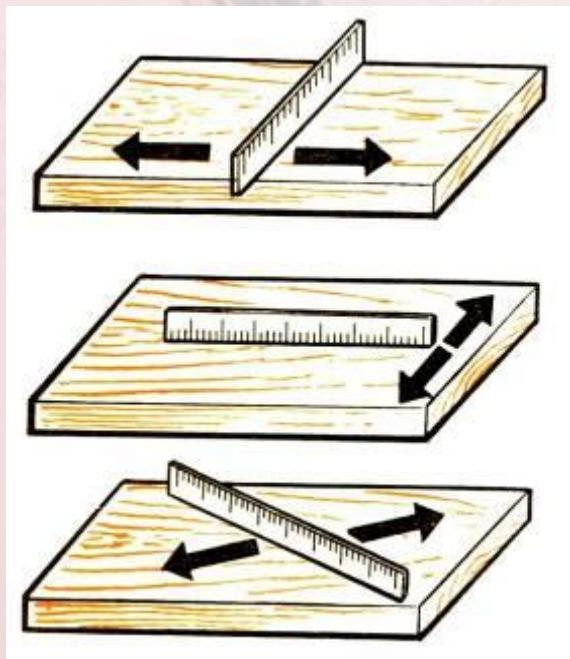
**Базовая поверхность** – это поверхность детали с наименьшим количеством пороков ровно обработанная и от которой следует откладывать последующие размеры для обработки.

## II ЭТАП

Строгание заготовки в  
размер



# Контроль качества строгания



Контроль качества строгания  
осуществляется с помощью линейки  
или угольника на просвет.

# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Надежно закреплять заготовку на верстаке.
- Работать рубанком с хорошо заточенным ножом.
- Не проверять руками остроту лезвия и качество обработки поверхности.
- Очищать строгальные инструменты от стружки только при помощи деревянного клина.
- Инструменты для строгания класть на верстак только на бок лезвиями ножа от себя.



# Запомните!

1. Прежде чем приступить к строганию, нужно хорошо закрепить на верстаке брусок (или доску) клиньями.
2. Если поверхность неровная, грязная, начинают строгать шерхебелем.
3. Стругание рубанком делает поверхность доски гладкой.
4. Сначала строгают лицевую пластъ и лицевую кромку, которые проверяют на глаз, линейкой и угольником.
5. От лицевой пласти и лицевой кромки делают разметку рейсмусом. При разметке рейсмусом следят, чтобы площадка колодки все время была плотно прижата к бруску ( или доске).
6. Если при строгании поверхность бруска не получается гладкой, древесина выщипывается или получаютя задиры, то нужно перевернуть доску и строгать с другого конца.

# Закрепление нового материала

## Задание №1 Устройство рубанка



## Задание №2 Приемы строгания

Расположите приемы строгания в правильном порядке.



1

2

3

## Задание №3 Тест по пройденному материалу

1. Из сколько основных элементов состоит рубанок?

- 4
- 5
- 6
- 7

2. На какую величину должен выступать нож над подошвой рубанка?

3. Дайте понятие определению: это поверхность детали с наименьшим количеством пороков древесины ровно обработанная и от которой следует откладывать последующие размеры для обработки.

- Главная поверхность
- Строгаемая поверхность
- Основная поверхность
- Базовая поверхность

4. Чья профессия связана с обработкой и отделкой древесины?

Напишите свой ответ.

5. Стругание - это \_\_\_\_\_