

# ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА



# Точение металла

*Это получение  
цилиндрической  
поверхности на  
токарном станке  
при помощи  
токарных резцов*



# Токарный станок

*Это  
оборудование  
для точения  
металла*



# Токарный станок состоит

Передняя  
бабка

Кулачковый  
патрон

Резцедержатель

Задняя  
бабка

Суппорт

Коробка  
подач

Фартук

Электродвигатель

Станина



# Токарные резцы

*Это режущий  
инструмент для  
точения на  
токарном  
станке*



# Виды токарных резцов



**Отрезной резец**

*Служит для  
отрезания  
детали*



**Проходной резец**

*Служит для  
подрезания  
фаски*



**Упорно-  
проходной резец**

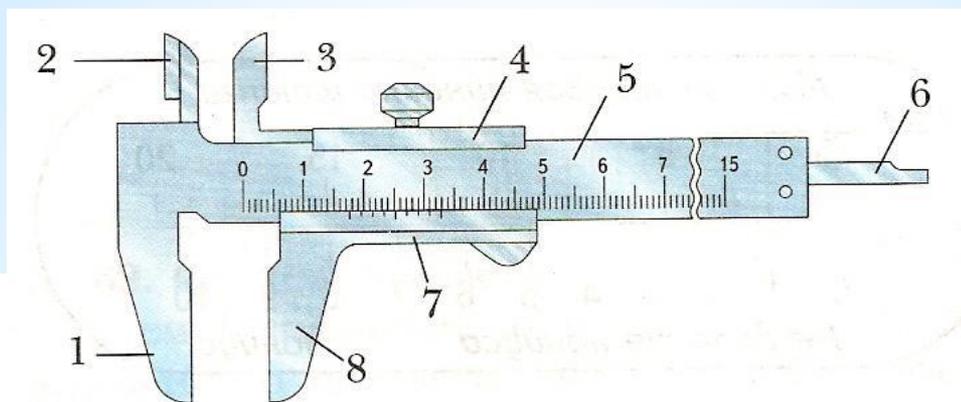
*Служит для  
подрезания  
торца и точения  
детали*

# Токарь

*Это рабочий,  
который  
занимается  
точением  
металла на  
токарном станке*



***Штангенциркуль – это контрольно-измерительный инструмент. Он предназначен для определения наружного и внутреннего диаметров детали, а также глубины отверстия с точностью до 0,1мм.***



***1,2- неподвижные губки***

***5- штанга***

***3,8- подвижные губки***

***6- глубиномер***

***4- подвижная рамка***

***7- нониус***

# Порядок обработки детали

- 1. Надёжно закрепить заготовку на 10-15 мм. больше длины детали*
- 2. Развернуть упорно-проходной резец и подрезать торец*
- 3. Развернуть упорно-проходной резец в исходное положение и точить деталь по чертежу*
- 4. Проходным резцом подрезать фаску*
- 5. Отрезным резцом отрезать деталь*

# **Техника безопасности при работе на токарном станке перед работой**

**Одеть головной убор и защитные очки**

**Надёжно закрепить заготовку**

## **во время работы**

**Резец подводить к заготовке плавно, без рывков**

**Не останавливать рукой вращающийся патрон**

**Не оставлять станок без присмотра**

**Не оставлять ключ в патроне**

**Не класть посторонние предметы на станок**

**Выключать станок нажатием на красную кнопку**

# Словарь

**Точение металла**

**Цилиндрическая поверхность**

**Токарный станок**

**Токарная обработка**

**Токарные резцы**

**Токарь**

**Проходной резец**

**Упорно-проходной резец**

**Отрезной резец**

**Диаметр детали**

**Штангенциркуль**

# Проверь свои знания

Получение цилиндрической поверхности на токарном станке это...

А- сверление детали

Б – точение детали

В – пиление детали

*Подумай!!!*

*Правильно*

*Подумай!!!*



# Проверь свои знания

Для точения детали применяют...

А- молоток и зубило

Б – токарные резцы

В – слесарную ножовку

*Подумай!!!*

*Правильно*

*Подумай!!!*



# Проверь свои знания

## Выбери токарные резцы...

А- подвесной, упорный, завёрнутый

Б –упорно-проходной, отрезной, прох

В – отрезанный, упёртый, приходной

*Подумай!!!*

*Правильно*

*Подумай!!!*



# Проверь свои знания

Какой нужен резец, чтобы подрезать фаску?

А- упорно-проходной резец

Б – проходной резец

В – фасонный резец

*Подумай!!!*

*Правильно*

*Подумай!!!*



# Проверь свои знания

**Упорно-проходной резец применяют...**

**А- для отрезания детали**

**Б – для подрезания торца**

**В – для подрезания фаски**

***Подумай!!!***

***Правильно***

***Подумай!!!***



# Проверь свои знания

## Токарный станок это...

А- оборудование для фрезерования металла

Б – оборудование для точения металла

В – оборудование для стирки белья

*Правильно*

*Подумай!!!*

*Подумай!!!*



# Проверь свои знания

Для чего нужен кулачковый патрон?

А – для рубки металла

Б – для закрепления сверла

В – для закрепления заготовки

*Подумай!!!*

*Подумай!!!*

*Правильно*



# Проверь свои знания

Что применяют для закрепления резцов на токарном станке?

А – кулачковый патрон

Б – суппорт

В – резцедержатель

*Подумай!!!*

*Подумай!!!*

*Правильно*



# Проверь свои знания

**Какое оборудование применяют для точения металла?**

**А – сверлильный станок**

**Б – фрезерный станок**

**В - токарный станок**

*Подумай!!!*

*Подумай!!!*

*Правильно*



# Проверь свои знания

Перед работой на токарном станке нужно...

А- закрыть окно

Б – одеть защитные очки

В – открыть входную дверь

*Подумай!!!*

*Правильно*

*Подумай!!!*



# Проверь свои знания

На токарном станке работает...

А- столяр

Б – сверловщик

В – токарь

*Подумай!!!*

*Подумай!!!*

*Правильно*



# Проверь свои знания

**Во время работы на токарном станке  
токарь должен ...**

**А – смотреть в окно**

**Б – болтать с друзьями**

**В – не оставлять станок без присмотра**

***Подумай!!!***

***Подумай!!!***

***Правильно***

