

**МАГУ**

МУРМАНСКИЙ  
АРКТИЧЕСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**МАГУ**

МУРМАНСКИЙ  
АРКТИЧЕСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Презентация на тему: Токарные станки.

Выполнил: Михрин И.В., Леваки  
Н. О., Бурчининов С.А.  
Самарханов И.О.

Группа: 2-МПО-19-оКФ  
Преподаватель: Коста Л.А.

Кировск  
2021



# ВВЕДЕНИЕ

- 1-Понятие токарного станка.
- 2-Виды токарных станков.
- 3-Маркировки токарных станков.
- 4-Применение токарных станков.

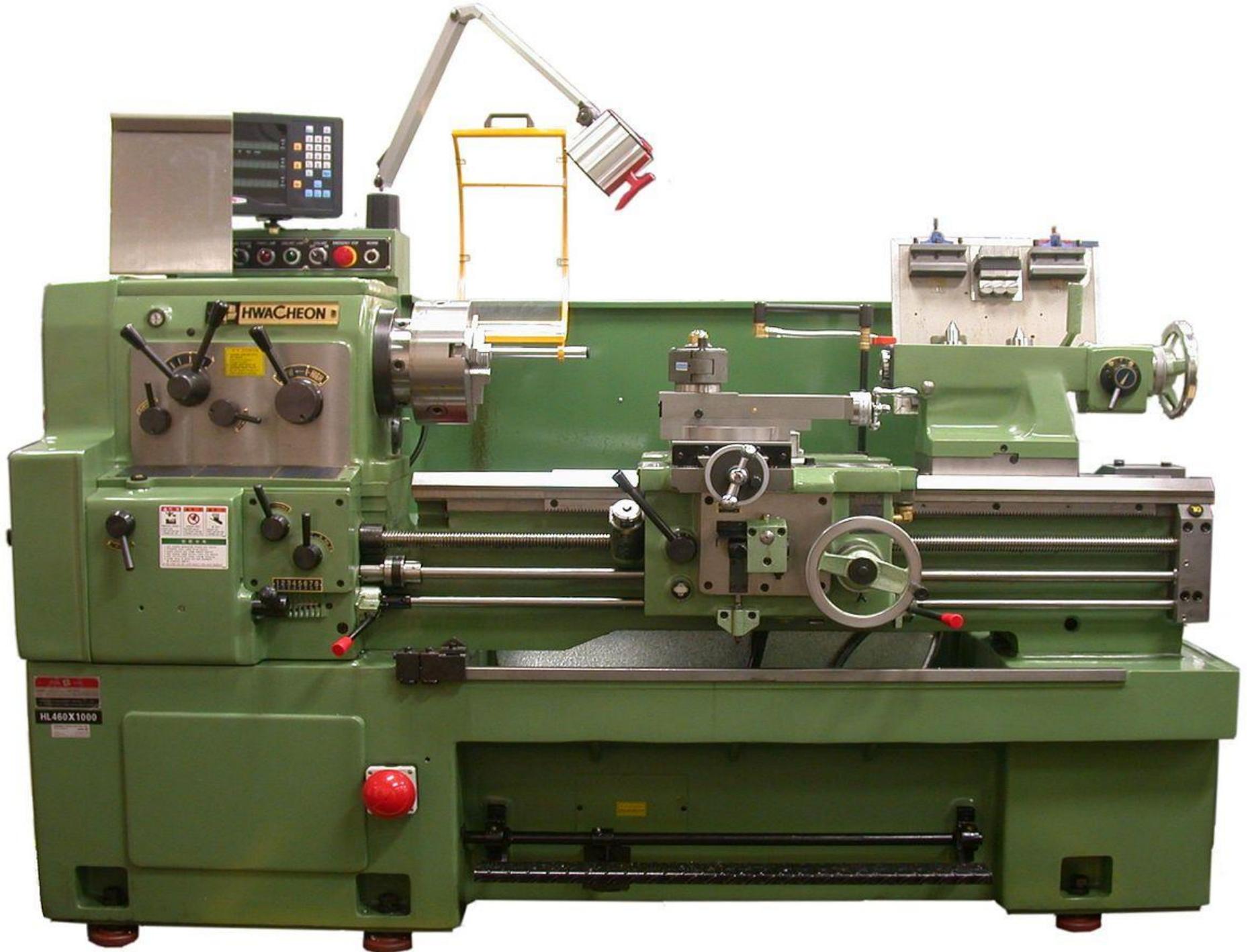
# 1-Понятие токарного станка



**МАГУ**  
МУРМАНСКИЙ  
АРКТИЧЕСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Токарный станок** — станок для обработки резанием (точением) заготовок из металлов, древесины и других материалов в виде тел вращения.

На токарных станках выполняют черновое и чистовое точение цилиндрических, конических и фасонных поверхностей, нарезание резьбы, подрезку и обработку торцов, сверление, зенкерование и развёртывание отверстий и т. д. Заготовка получает вращение от шпинделя, резец — режущий инструмент — перемещается вместе с салазками суппорта от ходового вала или ходового винта, получающих вращение от механизма подачи.



## 2-Виды токарных станков



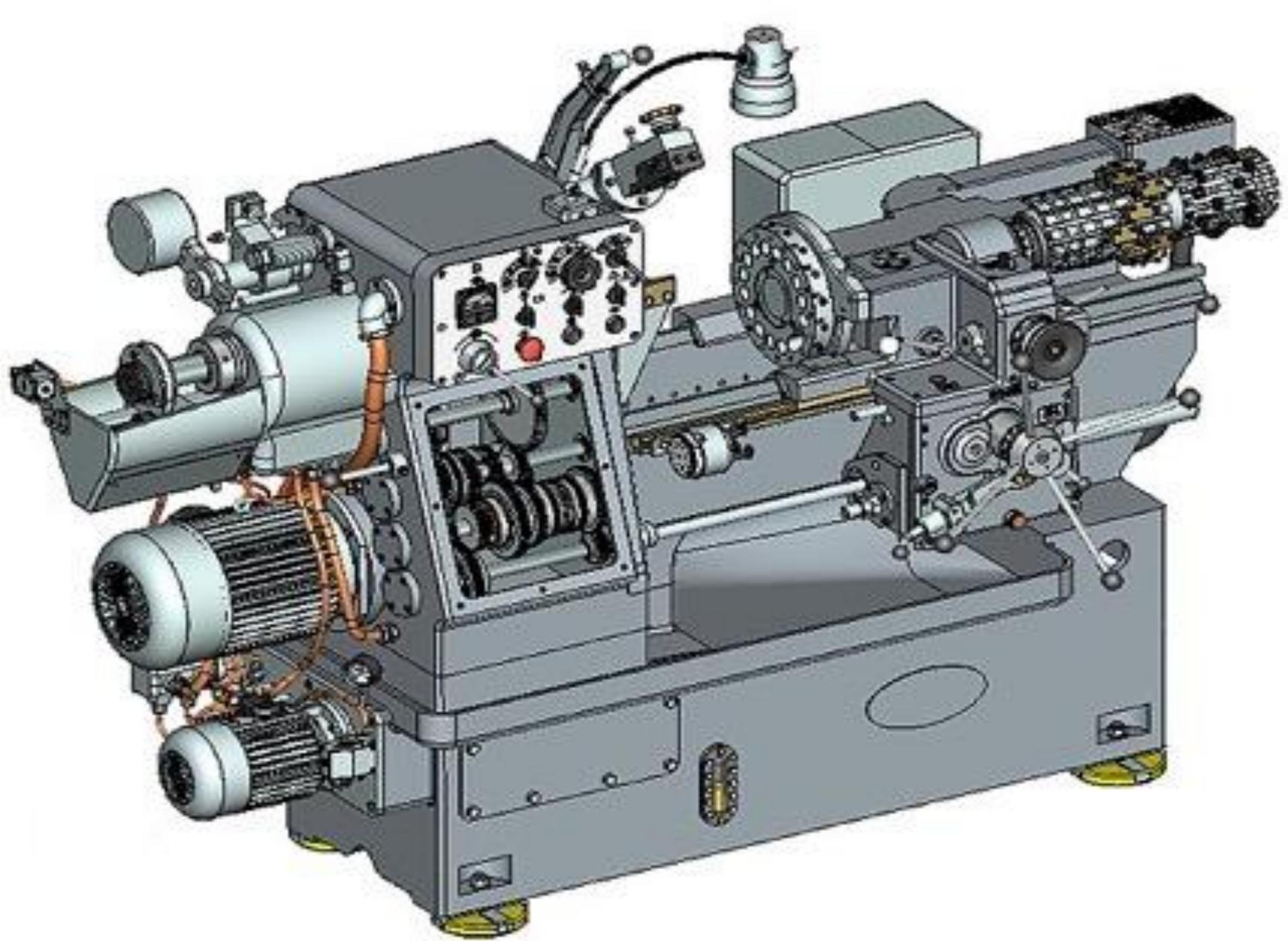
- **Токарно-винторезный станок**
- **Токарно-карусельные**
- **Лобовой (лоботокарный) станок**
- **Токарно-револьверный станок**
- **Автомат продольного точения**
- **Многошпиндельный токарный автомат**
- **Токарно-фрезерный обрабатывающий центр**



















## 3-Маркировки токарных станков.

Металлорежущие станки отечественного производства маркируются цифрами и буквами.

Первая цифра означает группу станков: 1—токарные, 2 — сверлильные, 3 — шлифовальные и т. д.; вторая — тип станка.

Для станков токарной группы вторая цифра имеет следующие значения: 1 — одношпиндельные автоматы и полуавтоматы, 2—многошпиндельные автоматы и полуавтоматы, 3—револьверные станки, 4 — сверлильно-отрезные, 5 — карусельные, 6—токарные и лобовые, 7 — многорезцовые, 8 — специализированные, 9 — разные токарные станки.

По точности предусмотрен выпуск станков пяти классов: нормальной точности— Н, повышенной — П, высокой — В, особо высокой — Л и особо точные — С

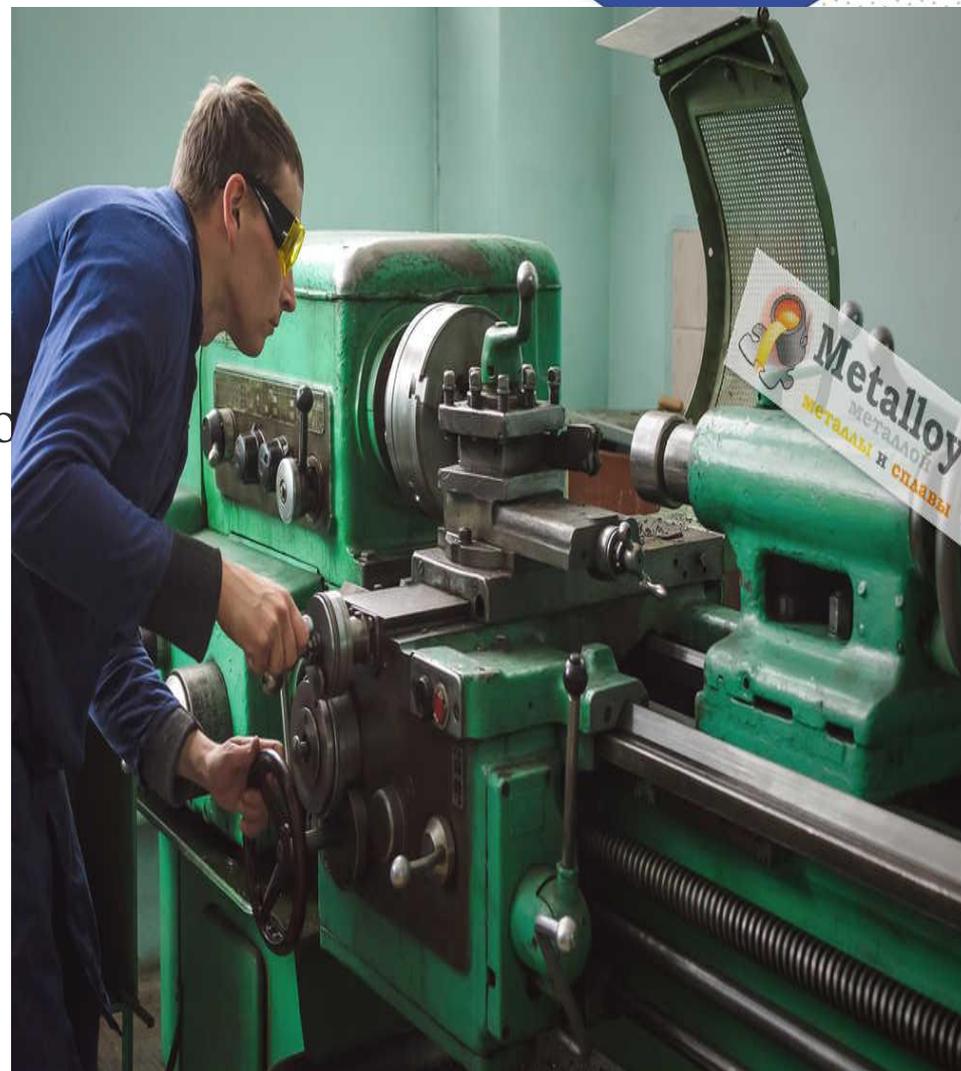


МАГУ

МУРМАНСКИЙ  
АРКТИЧЕСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## 4-Применение токарных станков.

Для обработки металлических деталей точением, а также используемый для ряда других операций. Основным рабочим инструментом является резец. Благодаря большому разнообразию форм и размеров резцов на токарном станке можно изготавливать самые различные детали с цилиндрическими, коническими и сферическими поверхностями, производить обработку различных металлов.





**МАГУ**  
МУРМАНСКИЙ  
АРКТИЧЕСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Конец.  
Спасибо за  
ВНИМАНИЕ