



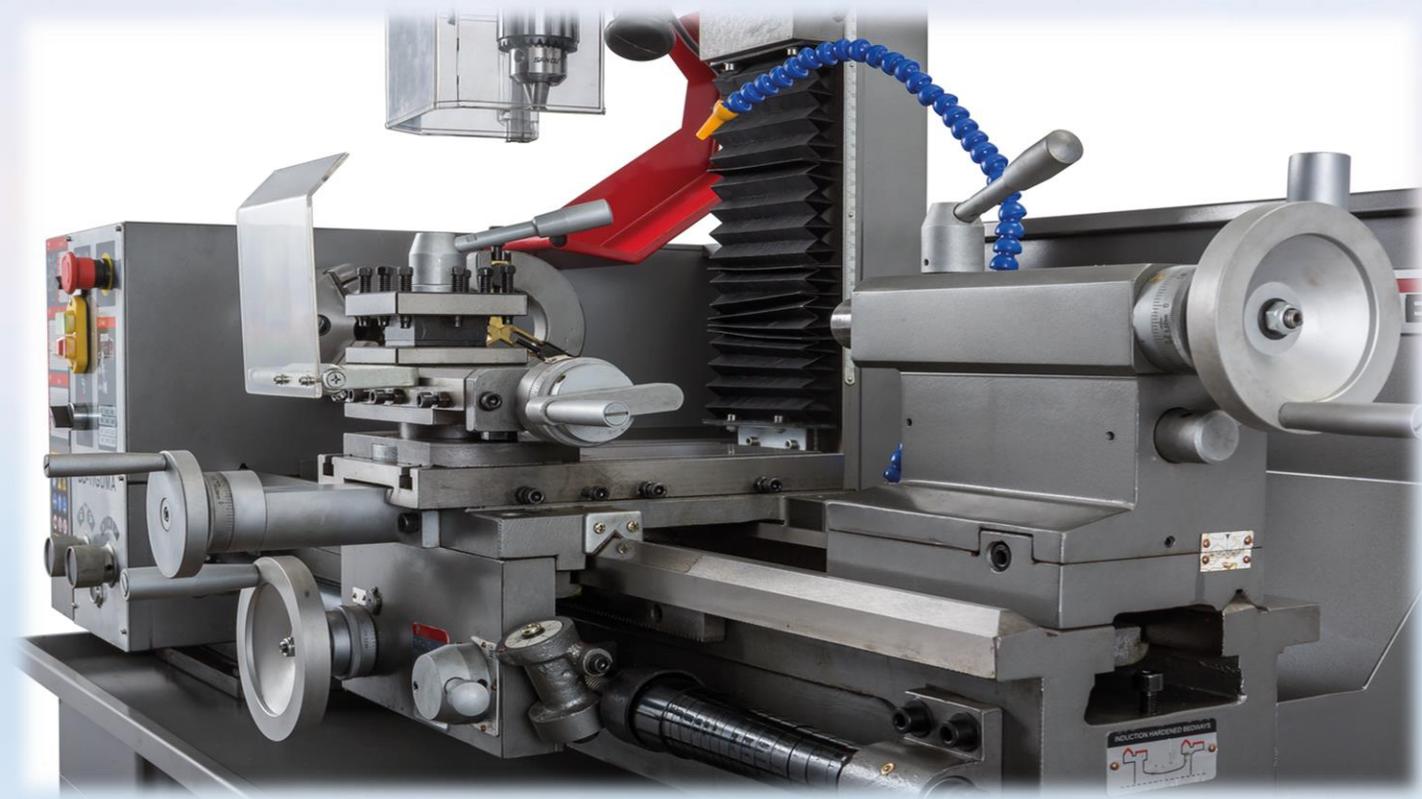
**Филиал МБДОУ "Детство" -  
детский сад № 478**

**«Звёздочки»**

**Инженерная книга  
«Металлообрабатывающий  
станок»  
«Буровая установка»**

**Екатеринбург**

# *Буровая установка*



*Воспитатель: Алексеева Дарья Олеговна*

*Участники: Воспитанники старшей группы*

## Команда «Буравчики» д/с 478

### Содержание

1. Идея проекта
2. Металлообрабатывающий станок и его история
3. Схема станка
4. Детское конструкторское бюро
5. Профессии
6. Принцип работы



## Идея проекта

Станки стали насущной необходимостью насущного мира. Действительно, трудно представить себе какой-либо аспект промышленности, где станки прямо или косвенно не играли бы какой-то роли. Наглядным примером непосредственного применения станков является производство автомобилей, самолетов и т.д. С помощью станков осуществляется производство, переработка, перемещение деталей.

В детских садах очень редко затрагивается тема нефтяной промышленности, и мы решили попробовать поработать с ребятами в этом направлении, узнать, как выглядит станок для изготовления деталей для бурильной установки, как сама выглядит бурильная установка.

## История

**Металлорежущий станок** — станок, предназначенный для размерной обработки металлических заготовок путем снятия материала.

### 1. Первый токарно-винторезный станок в мире.

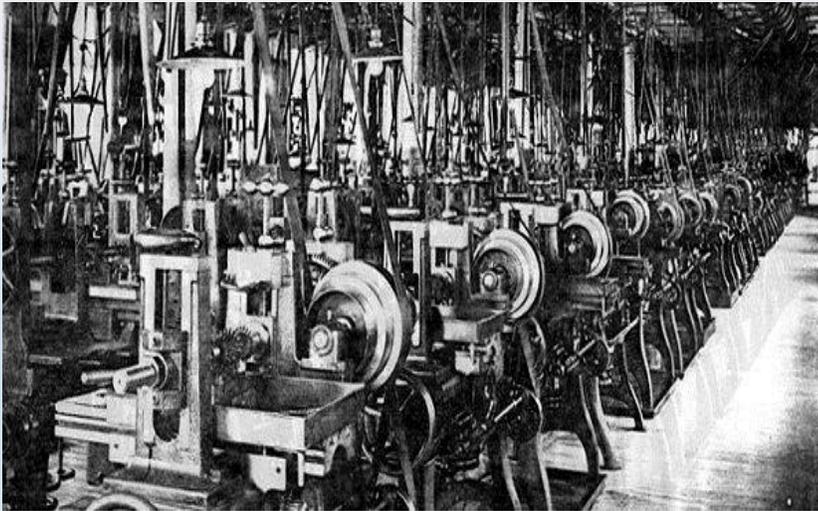


Токарно-винторезный станок Нартова.

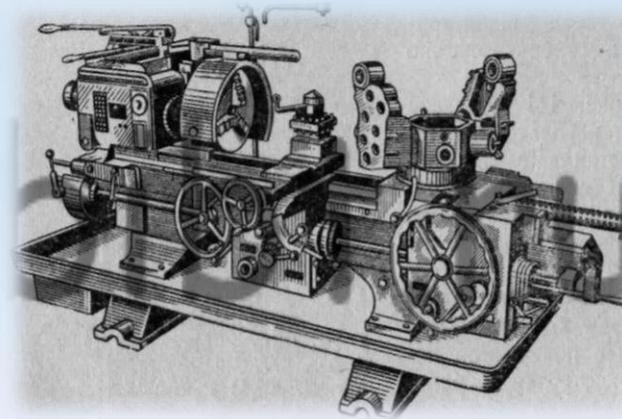
В 1718 году русский учёный и механик Андрей Константинович Нартов был отправлен Петром I в страны Европы, для изучения токарного дела.

## 2. Появление массового производства.

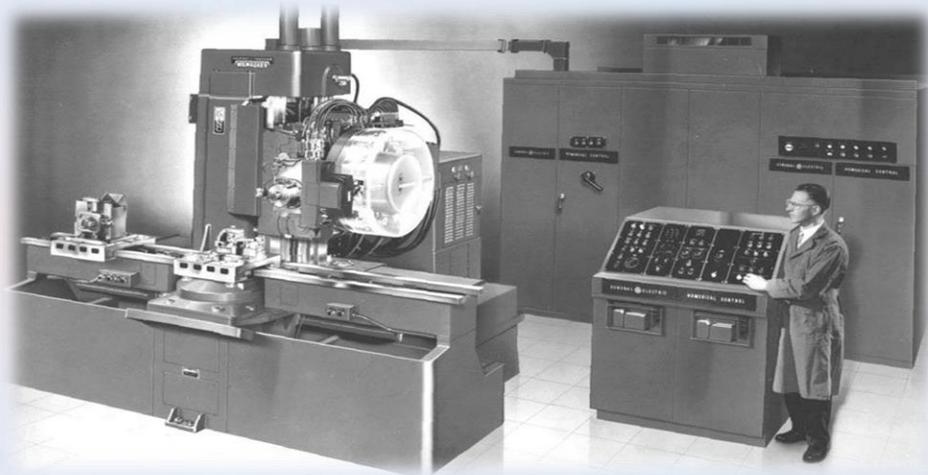
Благодаря паровым машинам к середине 19 века группы токарных и фрезерных станков приводились в движение паровой тягой, что положило начало крупносерийному производству.



Первое время промышленность удовлетворяла лишь военные нужды (огнестрельное оружие, артиллерия, паровые двигатели для боевых кораблей и т.д.).



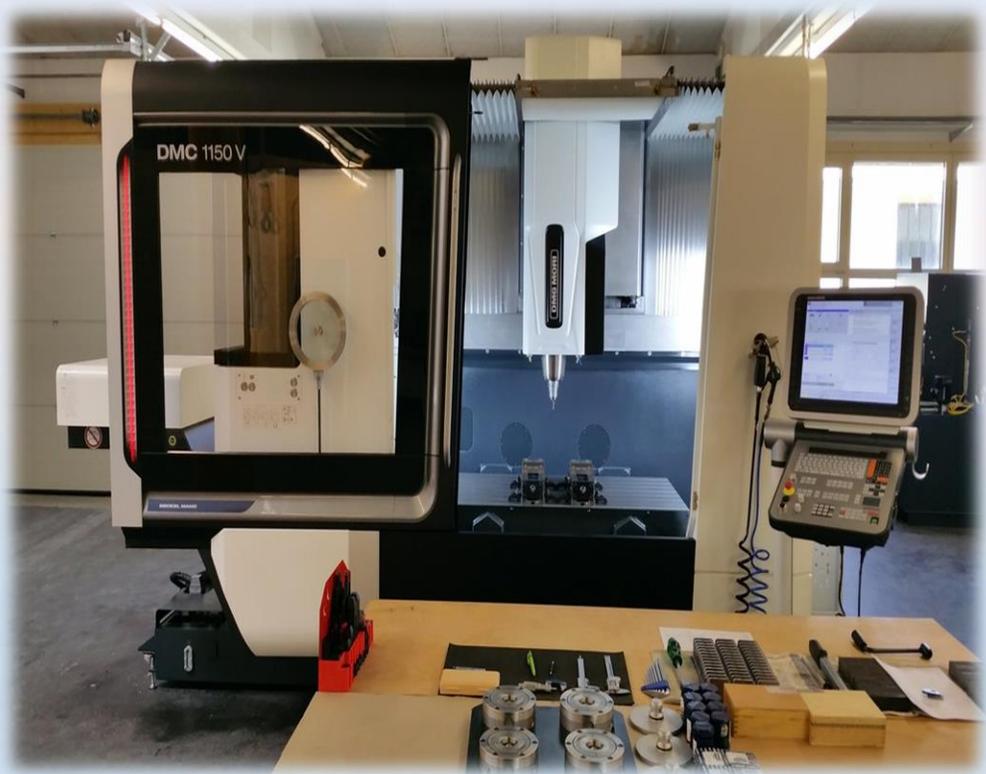
### 3. Эра автоматизации производства.



#### *Автоматический станок*



В СССР станки с ЧПУ массовое распространение получили в 1980-х годах с разработкой блоков управления «Электроника НЦ-31» (для токарных станков) и 2Р22 (для фрезерных станков).

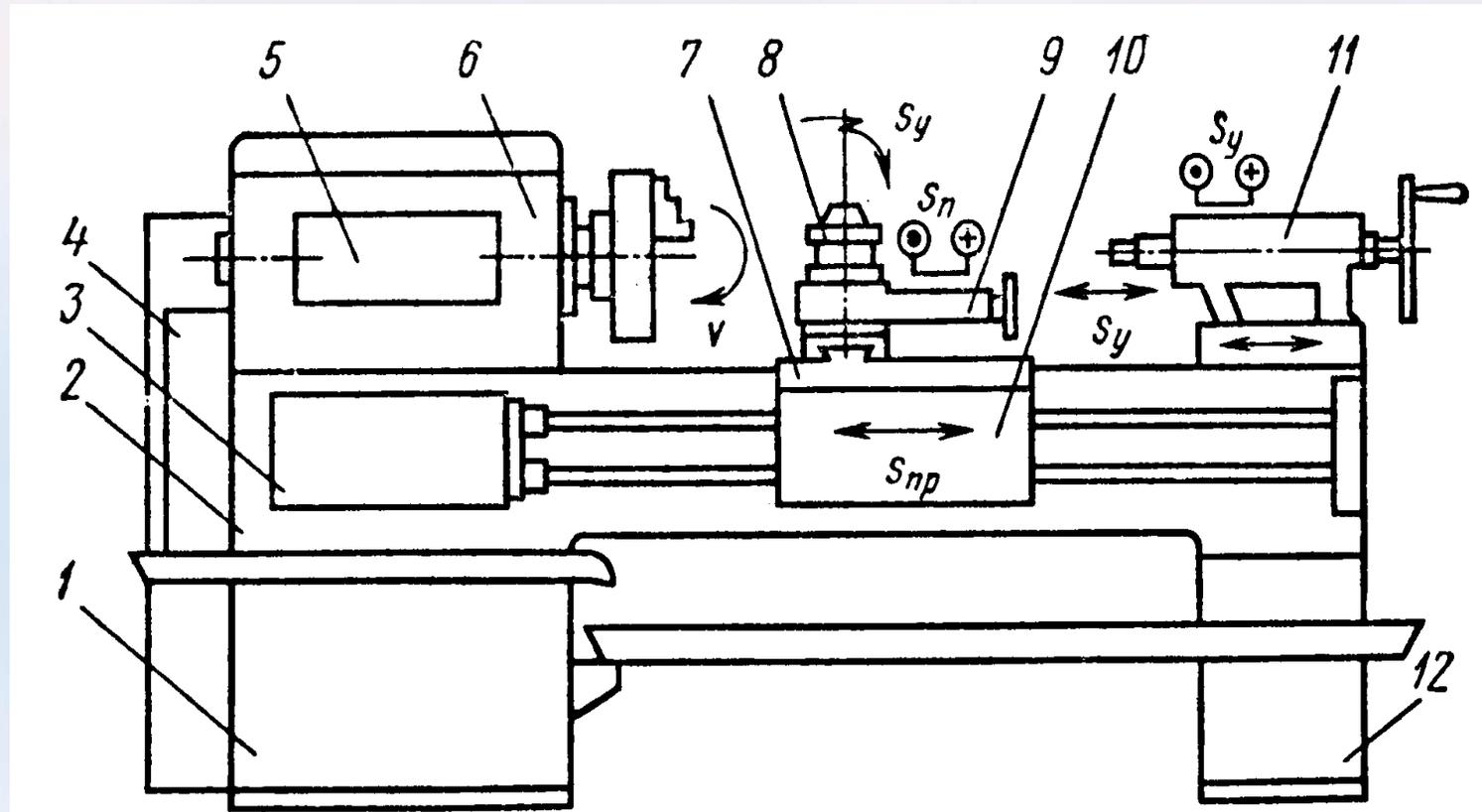


## **Современный фрезерный станок**

В 1990-х в связи с бурным развитием электроники и массовому внедрению сменных многогранных режущих пластин, станки получают новое развитие. Всем управляет электроника.

## Схема

1. Сверлильные приспособления
2. Шлифовальные устройства





По изготовлению буровой установки



# Буровая установка



## Профессии

На заводе по изготовлению металлообрабатывающего станка.

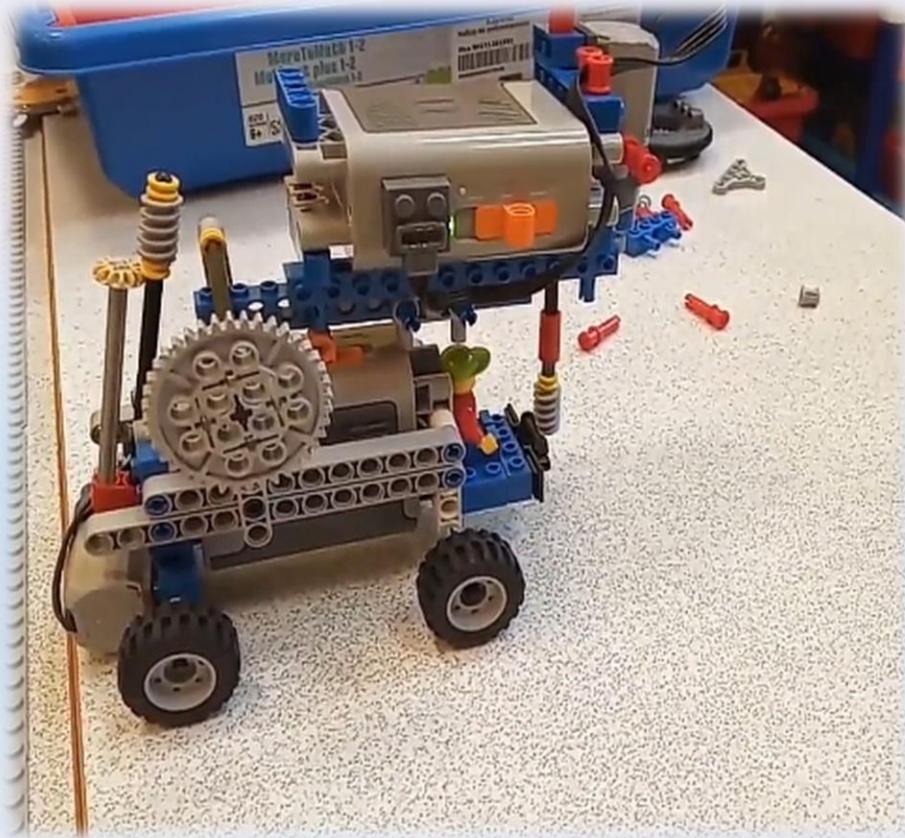
Столяр, проходчик, техник-металлург, архитектор, инженер-механик, радиомеханик, электромонтажник, строитель, специалист по телекоммуникациям, сборщик компьютеров и другие.

### **Машинист буровой установки**



## Принцип работы

Процесс образования земляных выемок цилиндрической формы и подачи на поверхность нефтяной промышленности.



## Используемая литература

1. Детские познавательные энциклопедии
2. Интернет ресурс

