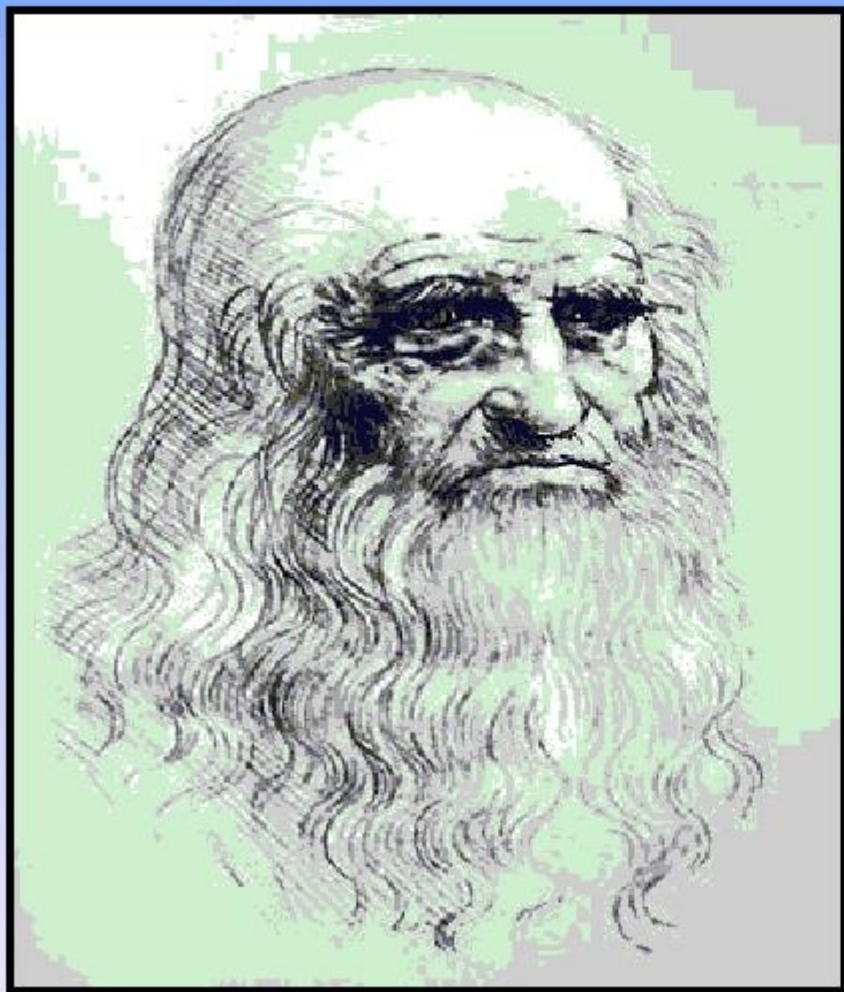


# История швейной машины



- Первый проект машины для пошива одежды предложил
- Леонардо да Винчи

**конец XV в.**

# Из истории

• 1775 год

• немец Карл  
Вейзенталь

получает патент  
на швейную машину

копирующую  
образование стежков  
вручную

• англичанин Томас  
Сент

• изобрёл швейную  
машину для пошива  
сапог.

Более совершенная  
машина была создана

французом  
Тимонье

1790

# Из истории

• 1844-1845

американец Уолтер Хант

изобрёл иглу с ушком на

заострённом конце и челночное устройство

это была первая машина

американец Элиас Хоу сделал ряд усовершенствований в машину Ханта и получил патент на первую реальную швейную машину челночного стежка

1833

**Принцип до сих пор используется в швейных машинах.**



# Из истории

- 1850-1851 г

**Американские  
изобретатели**

**Вильсон, Гиббс и  
Зингер**

**запатентовали новые  
конструкции швейных  
машин,  
усовершенствовав  
машину Хоу**

- 1854год

**И. Зингер построил в  
штате**

**Нью-Джерси первый  
завод**

**по производству  
швейных**

**Машин. Через год его  
изобретение получило  
первый**

**приз на Всемирной  
ярмарке**



# Из истории



- 1900 год

**Фирма «Зингер»  
основала завод  
ПОДМОСКОВНЫЙ в  
г.Подольск**

**Создана отечественная  
швейная  
промышленность  
Подольский  
механический завод  
(ПМЗ) стал центром  
отечественного  
швейного  
машиностроения.**



# История завода в г. Подольске

Завод в г.  
Подольске был  
одним из самых  
больших филиалов  
компании «Зингер»  
до первой мировой  
войны.

С 1904 по 1914  
годы на нем было  
произведено около  
600 тысяч швейных  
машин разного  
класса.



# Современные машины

- снабжены вышивальными блоками для автоматической вышивки
- встроенными микропроцессорами
- подключаются к персональному компьютеру
- имеют большую скорость и точность
- повышают качество изделий
- автоматически выполняют различные виды работ.





**Швейная машина — это техническое устройство для выполнения процессов соединения, скрепления или отделки деталей швейных изделий.**

**Основное преимущество шитья на швейной машине - *большая производительность труда и высокое качество строчки.***

**Швейная машина выполняет работу по соединению тканей примерно в 50 раз быстрее, чем это можно сделать вручную (машина с электрическим приводом делает это еще быстрее).**



# Эволюция швейных машин



# Эволюция швейных машин



# Эволюция швейных машин



# Классификация швейных машин

## 1. Производственные 2. Бытовые



# Классификация швейных машин

Современные швейные машины бывают:

- специализированные (выполняется одна только операция – пришивание пуговиц, пробивание петель, обмётывание, подшивание);
- универсальные (позволяют выполнять швы различных видов, строчки разной длины и по различным направлениям);
- вышивальные.



# Специализированные



**Машинка - оверлок**

# Вышивальные





# Бытовые



# Бытовые машины

Бытовые швейные машины бывают

- с ручным приводом;
- с ножным приводом;
- с электрическим приводом

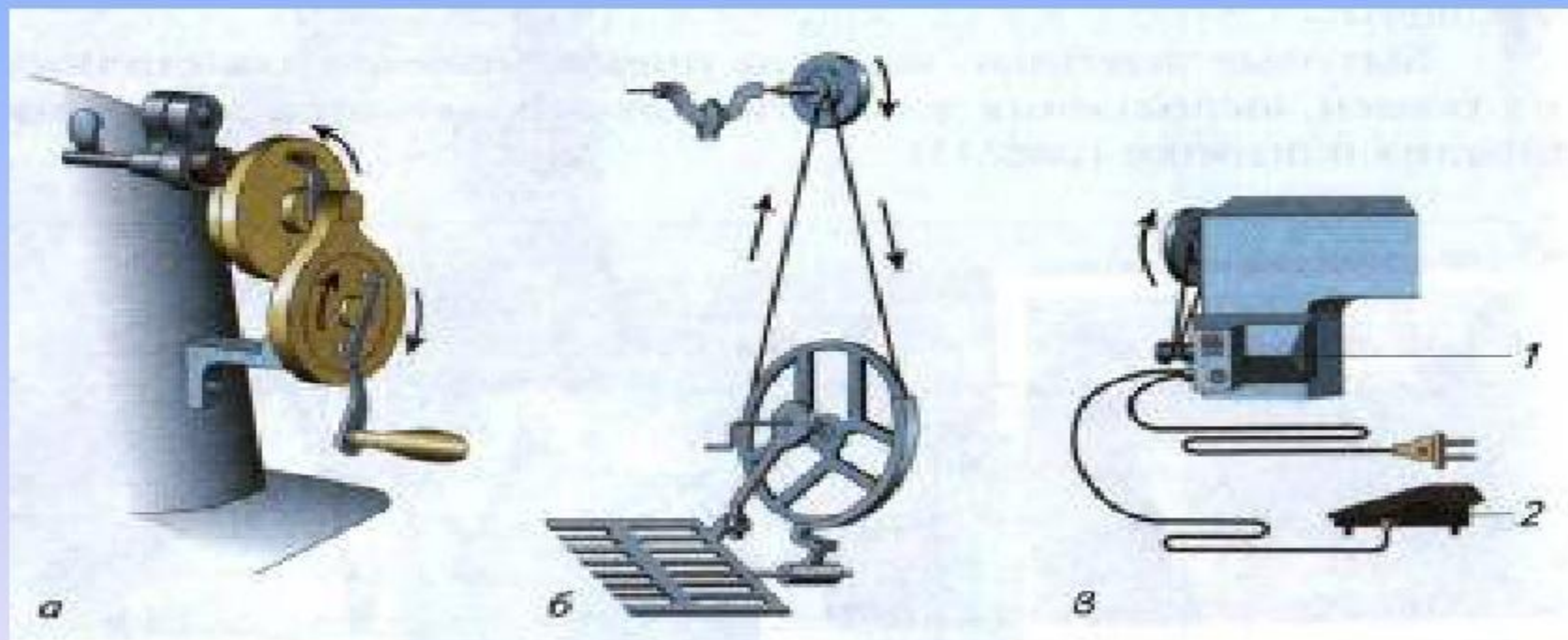


Устройство электропривода:

- электродвигатель;
- педаль.



Привод – это устройство,  
с помощью которого швейная машина



**а – ручной**

**б – ножной**

**в - электрический**

# **Устройство швейной машины**

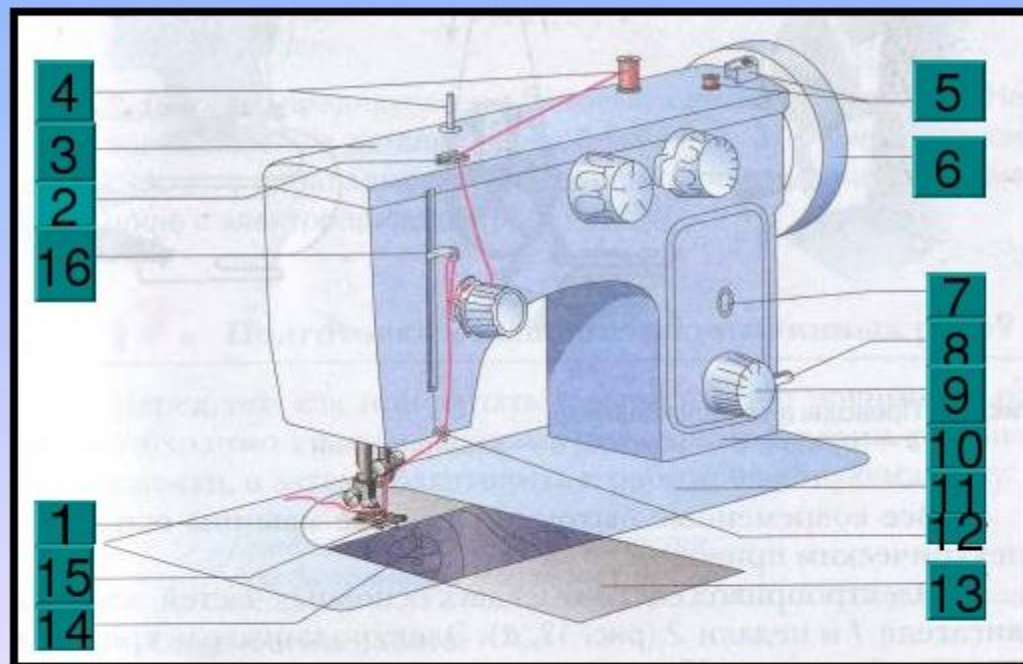
**Швейная машина – это основной инструмент при работе с тканью, кожей и другими текстильными материалами, который служит для соединения деталей при пошиве различных изделий**

**Для обеспечения работы швейной машины**

# **Корпус швейной машины состоит :**

- **платформа;**
- **стойка рукава;**
- **рукав.**
- **игловодитель.**
- **нитенаправитель на игловодителе.**
- **игла.**
- **лапка.**

# Устройство швейной машины



- 1- Двигатель материала
- 2- Нитенаправитель
- 3- Рукав
- 4- Стержень для катушки
- 5- Моталка
- 6- Маховое колесо
- 7- Указатель длины стежка
- 8- Рычаг обратного хода
- 9- Регулятор длины стежка
- 10- Стойка рукава
- 11- Платформа
- 12- Нитенаправитель
- 13- Задвижная пластинка
- 14- Челночное устройство
- 15- Лапка прижимная
- 16- Нитепритягиватель

# Правила техники безопасности



**Свет  
должен  
падать на  
рабочую**

# Правила техники безопасности



- Проверь отсутствие в ткани игл и булавок.
- Сесть за швейную машину ровно, пододвинув педаль.
- Ничего лишнего на столе не должно быть.
- Проверь регуляторы шва.
- Проверь работу швейной машины на холостом ходу (покрути маховое колесо рукой).
- Проверь качество строчки (подними лапку, подложи сложенный вдвое лоскут ткани, опусти иглу, лапку, сделай первые два стежка, покручивая маховое колесо рукой на себя; далее нажимай на педаль).



# **Уход за швейной машиной**

- **Не пускать машину в ход с опущенной прижимной лапкой без подложенной ткани – от этого тупятся зубцы двигателя материала**
- **По окончании работы необходимо подкладывать под лапку, лоскут ткани**

# Швейное производство



# **Профессии и специальности швейного производства**

- **Дизайнер одежды – это изобретатель.**

**Он придумывает модели одежды, детали, аксессуары.**

- **Конструктор одежды.**

**Разрабатывает чертежи деталей одежды.**

**Создаёт лекала для раскроя деталей из ткани.**

# **Рабочие профессии в швейном производстве:**

- **Закройщик**
- **Оператор швейного оборудования (швея)**
- **Портной**
- **Контролёр ткани**

**Рабочие этих специальностей должны знать:**

- **устройство и назначение швейных машин,**
- **выполнять правила безопасного труда,**
- **владеть приемами современной технологической обработки деталей и швейных узлов,**

# **Профессии швейного производства**

- **модельер**
- **закройщик**
- **швея-мотористка**
- **портной легкой и верхней одежды**
- **технолог швейного производства**
- **наладчик швейного оборудования**
- **контролер ОТК**
- **инженер по ТБ**
- **врач по гигиене труда**
- **и другие**

# **Закрепление**

- 1. Кто первый изобрел швейную машину?**
- 2. Где и в каком году был основан в России завод по производству швейных машин?**
- 3. Какие приводы бывают?**
- 4. назови классификации машин.**
- 5. Что умеет швейная машина?**
- 6. Из чего состоит швейная машина?**
- 7. Назови правила безопасности при работе на швейной машине.**
- 8. Назови профессии в швейном производстве.**
- 9. Назовите преимущество шитья на швейной машине.**