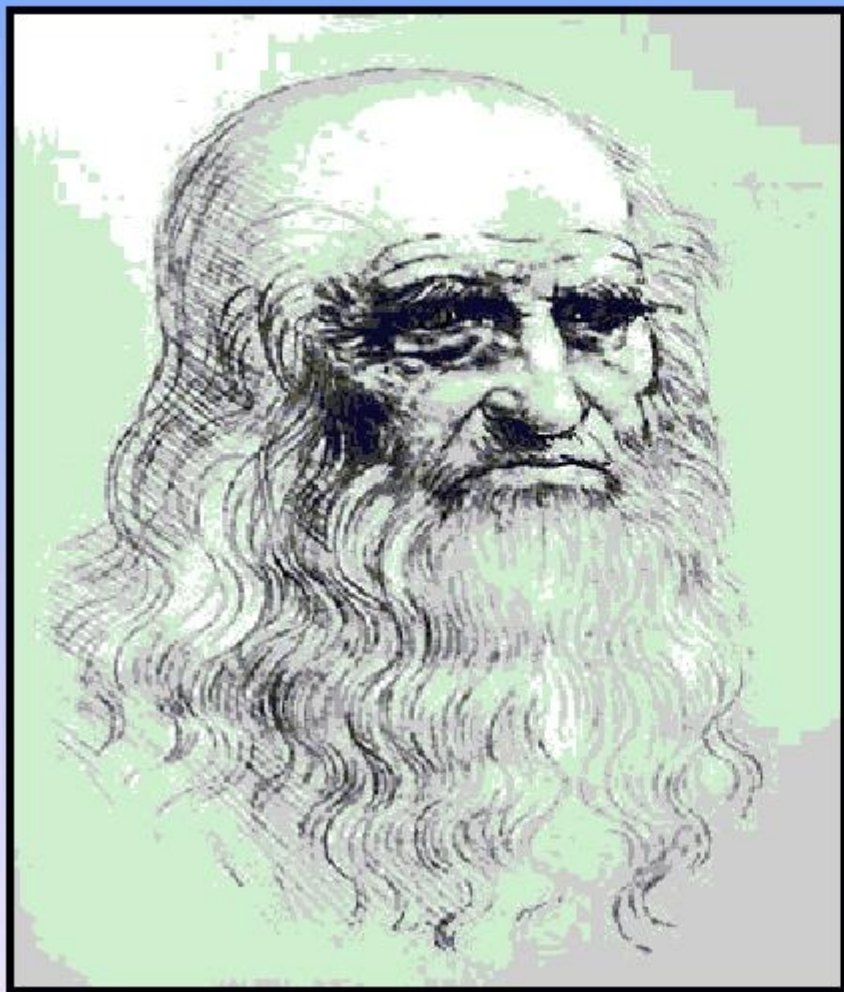


История швейной машины



- 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

американец Уолтер Хант изобрёл иглу с ушком на заострённом конце и челночное устройство — это была первая машина

1833

• 1844-1845

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

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

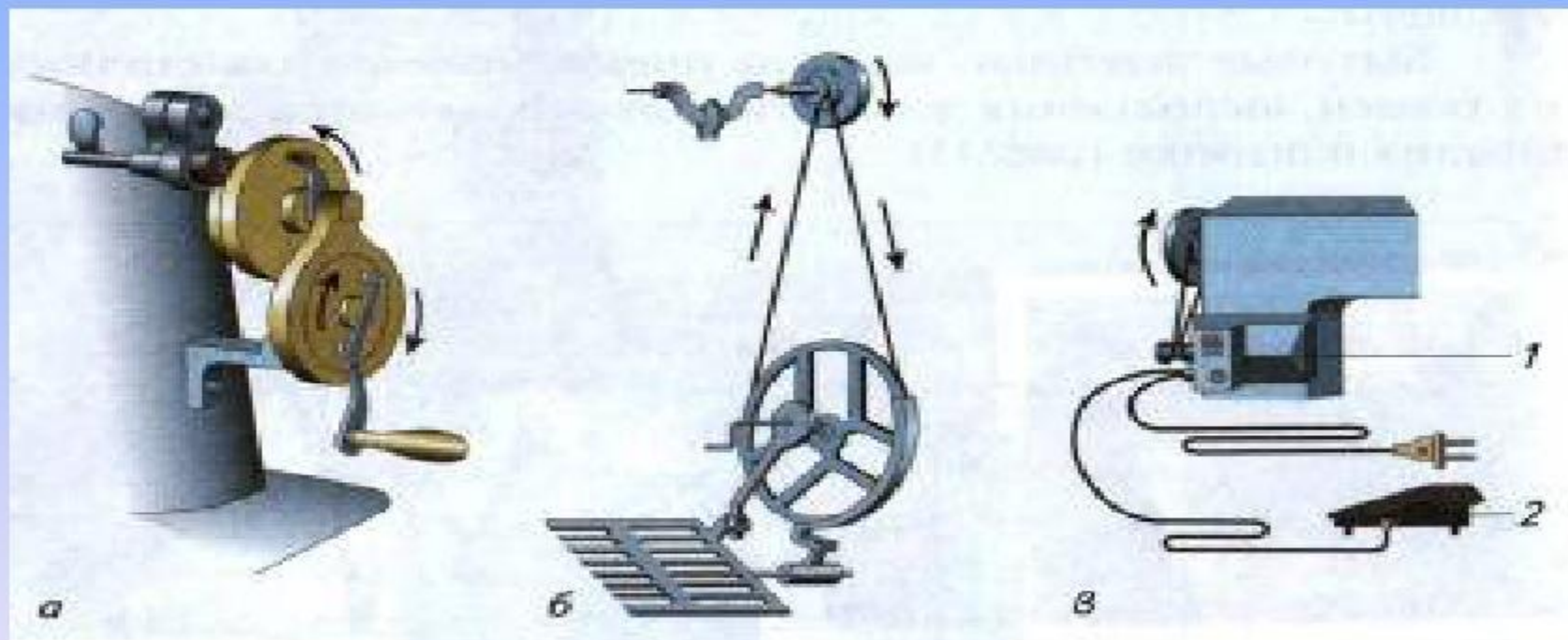


Устройство электропривода:

- электродвигатель;
- педаль.



Привод – это устройство,
с помощью которого швейная машина



а – ручной

б – ножной

в - электрический

Устройство швейной машины

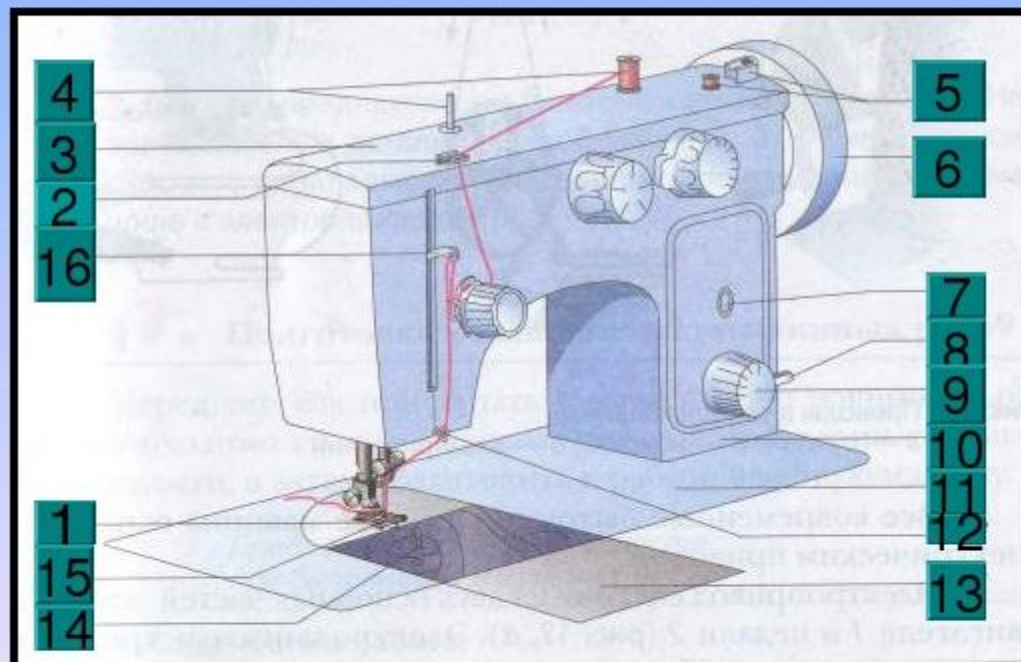
Швейная машина – это основной инструмент при работе с тканью, кожей и другими текстильными материалами, который служит для соединения деталей при пошиве различных изделий

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.**