

ТЕХНОЛОГИЯ

5класс

Основы машиноведения

М  
А  
Ш  
И  
Н  
О  
В  
Е  
Д  
Е  
Н  
И  
Е

## Знакомство с бытовой швейной машиной



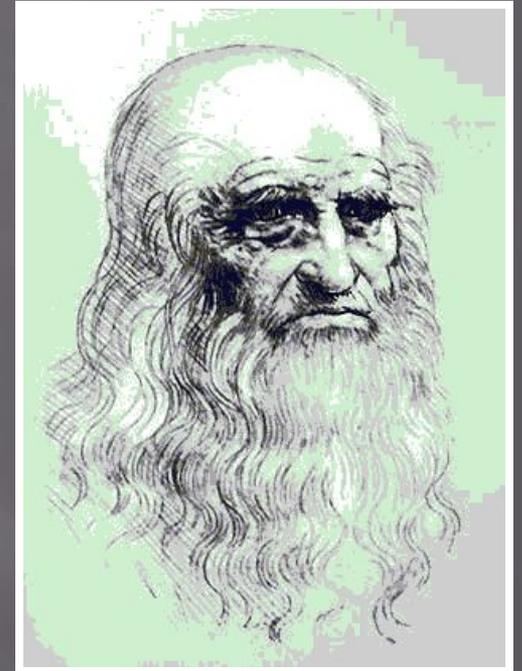
2010/2011уч.г.

[pptcloud.ru](http://pptcloud.ru)

1. История создания швейной машины
2. Швейные машины в России
3. Современные швейные машины
4. Швейные машины в школьной мастерской
5. Устройство бытовой швейной машины
6. Виды приводов швейной машины
7. Правила техники безопасности
8. Холостой и рабочий ход машины
9. Упражнения на швейной машине без ниток

5класс **1. История создания швейной машины.**

Первый проект машины  
для пошивы одежды  
предложил  
Леонардо да Винчи  
( КОНЕЦ XV в. )



# 1. История создания швейной машины

5класс

М  
А  
Ш  
И  
Н  
О  
В  
Е  
Д  
Е  
Н  
И  
Е

**1834 г.**

американец Уолтер Хант

изобрёл  
иглу с ушком  
на заострённом  
конце  
и челночное  
устройство



**1844-1845 г**

американец Элиас Хоу

усовершенствовал  
машину Ханта

Первая швейная  
машина челночного  
стежка



**1850-1851 г**

американец Исаак Мерита  
Зингер

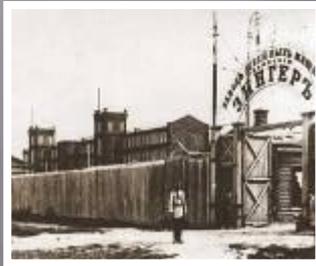
усовершенствовал  
машину Хоу

Практически до  
современного вида



## 2. Швейные машины в России

5класс



**1900 год.**

фирма «Зингер»  
основала завод  
подмосковный г.Подольск



**1917 год**

Подольский механический завод (ПМЗ)  
стал центром отечественного  
швейного машиностроения



### 3. Современные швейные машины

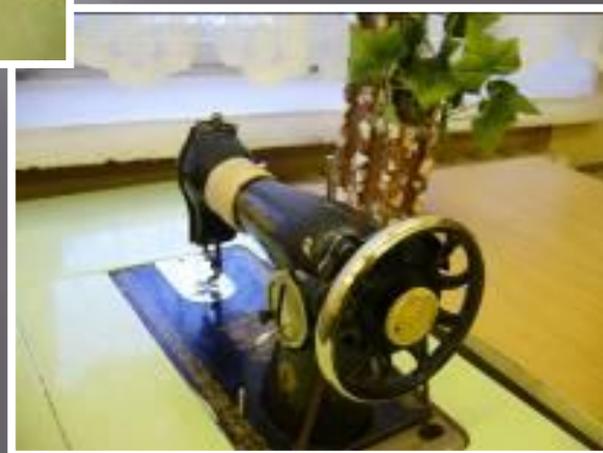
Швейные машины снабжаются встроенными микропроцессорами. Подключаются к персональному компьютеру

Швейные машины немецкой фирмы PFAFF и шведской фирмы Husqvarna снабжены вышивальными блоками для автоматической вышивки.

Швейные машины увеличивают скорость и точность выполнения операций. Повышается качество изделий, автоматически выполняют виды работ.

## 4. Швейные машины в школьной мастерской

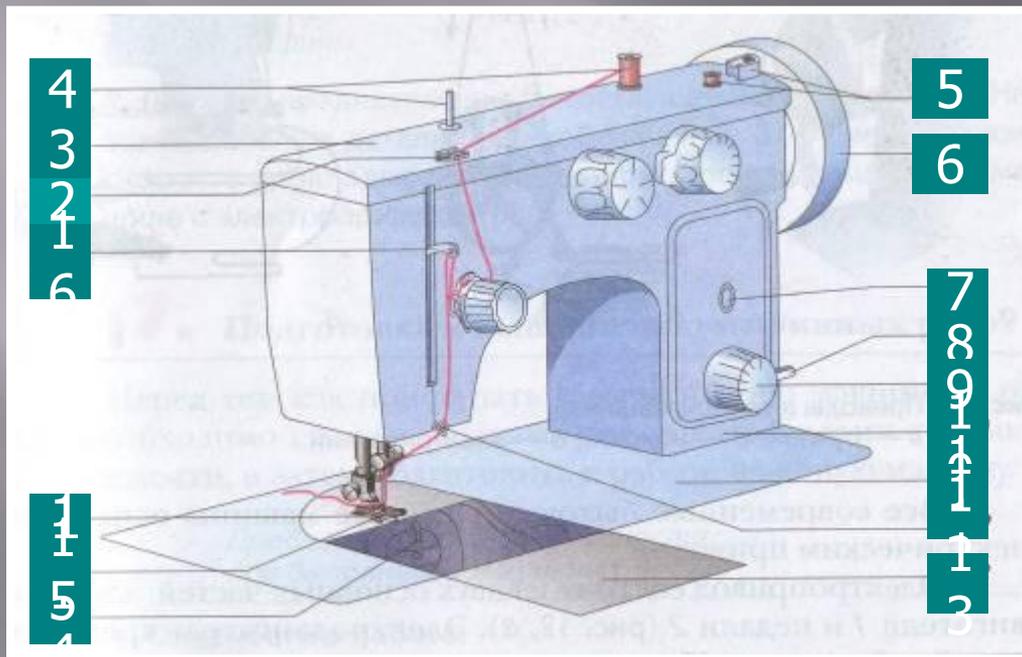
5класс



## 5. Устройство бытовой швейной машины

5класс

МАШИНОВЕДЕНИЕ



- 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

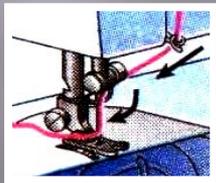
Применение:

5класс

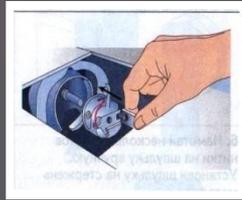
1. Подойди к швейной машине, найди на ней детали, указанные на слайде № 8, внимательно их рассмотри

2. Напиши в рабочей тетради названия основных деталей машины

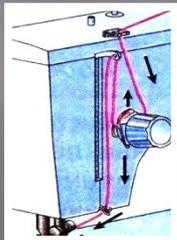
М  
А  
Ш  
И  
Н  
О  
В  
Е  
Д  
Е  
Н  
И  
Е



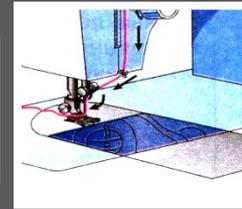
Механизм иглы



Механизм челнока



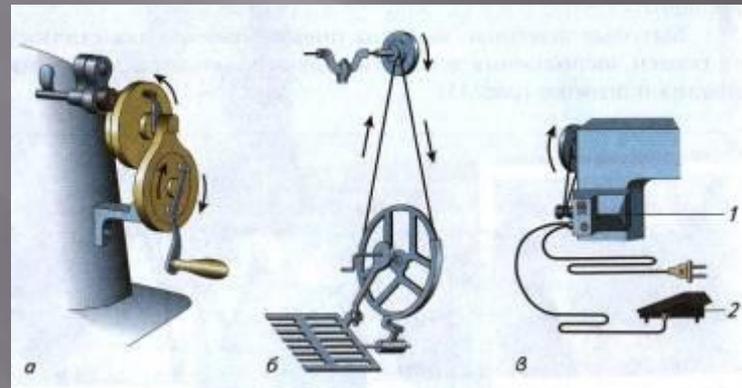
Механизм нитепритягивателя



Механизм двигателя ткани

## 6. Виды приводов швейной машины

Привод – это устройство, с помощью которого швейная машина приводится в движение.



а – ручной      б – ножной      в - электрический



## 7. Правила техники безопасности

- Свет должен падать на рабочую поверхность с левой стороны или спереди.
- Волосы убирайте под косынку. Концы галстуков, шарфиков не должны свисать.
- Сидеть за машиной прямо, на всей поверхности стула, слегка наклонив корпус и голову вперед.
- Стул должен стоять напротив иглы.
- Не наклоняться близко к движущим частям машины.
- Следить за правильным положением рук во избежание прокола пальцев иглой.
- Перед стачиванием убедитесь в отсутствии булавок или иголок на линии шва изделия.
- На машине не должны лежать посторонние предметы.

Применение:

5класс

М  
А  
Ш  
И  
Н  
О  
В  
Е  
Д  
Е  
Н  
И  
Е

1.Подойди к швейной машине и продемонстрируй отдельные правила



2.Продемонстриров безопасной работы друг другу в паре

## 8. Холостой и рабочий ход машины

5класс

М  
А  
Ш  
И  
Н  
О  
В  
Е  
Д  
Е  
Н  
И  
Е

Холостой ход	Механизмы	Рабочий ход
Не работает	Механизм иглы	Работает
Не двигается	Механизм двигателя ткани	Двигается
Не вращается	Маховое колесо	Вращается
Открутить «на себя» правой рукой, придерживая маховое колесо левой рукой	Фрикционный винт	Закрутить «от себя» правой рукой, придерживая маховое колесо левой рукой

## 9. Упражнения на швейной машине без ниток

5класс

### Практическая работа

- 1.Сесть правильно за швейную машину
- 2.Отработать приемы холостого и рабочего хода
- 3.Отработать запуск и остановку машины, управление ножным приводом
- 4.Установить рабочий ход машины
- 5.Выполнить безниточные строчки на бумаге, отработав приемы «опустить и поднять прижимную лапку, поворот на бумаге с иглой

