

***БЫТОВАЯ
ШВЕЙНАЯ МАШИНА***



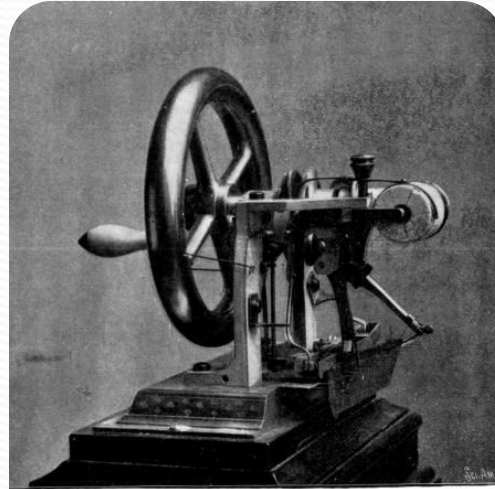
**ШВЕЙНАЯ МАШИНА –
это устройство, предназначенное
для соединения деталей изделий
с помощью швейных ниток**

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



История создания швейной машины.

1834 г.
американец
Уолтер Хант
изобрёл
иглу с ушком
на заострённом
конце
и челночное
устройство



THE ELIAS HOWE MACHINE, SEPTEMBER 10, 1846.
Earliest model filed in Patent Office.

1844-1845 г

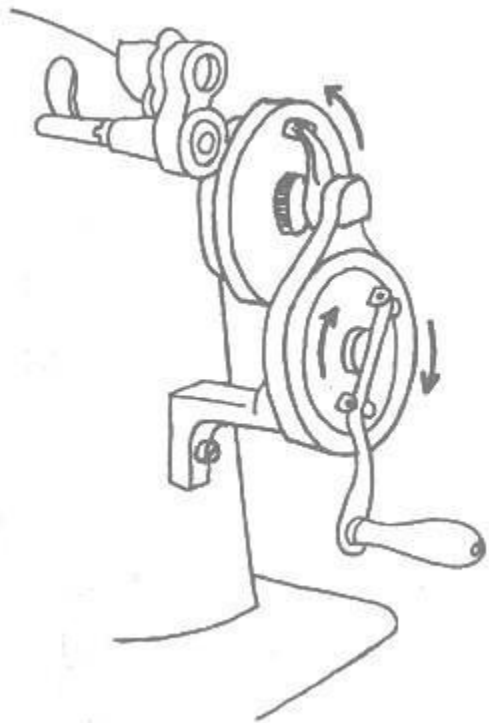
американец
Элиас Хоу
усовершенствовал
машину Ханта.
Первая швейная
машина челночного
стежка с
использованием
верхней и нижней
нити

1850-1851 г
американец Исаак
Мерита Зингер
усовершенствовал
машину Хоу.
Практически до
современного вида

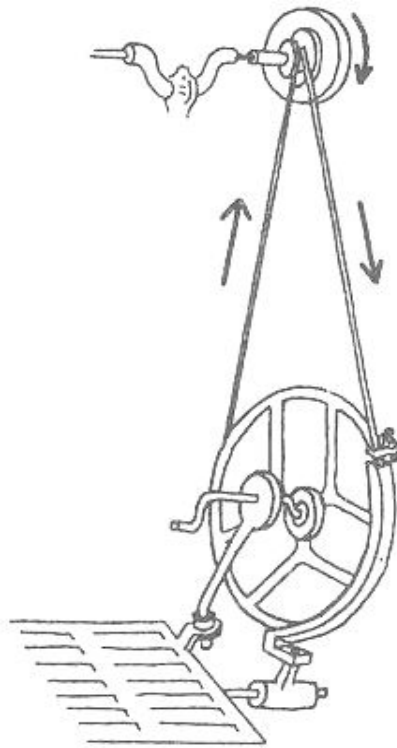




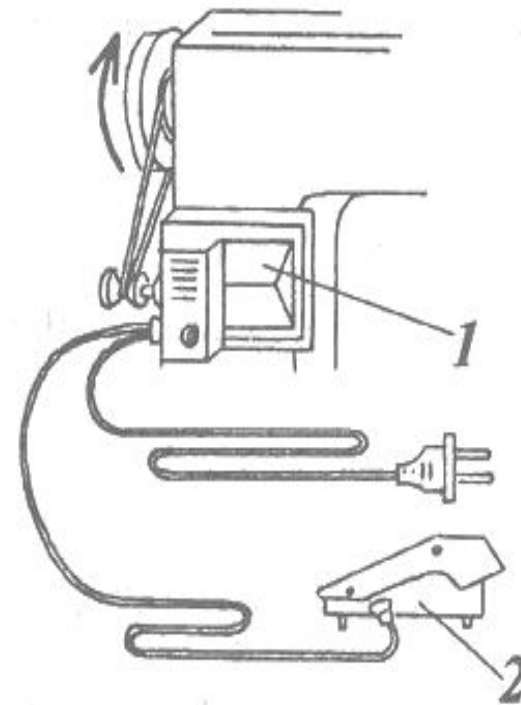
Виды приводов швейной машины



**Ручной
привод**



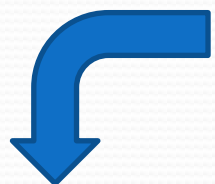
**Ножной
привод**



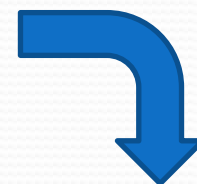
**Электрический
привод:
1-электродвигатель
2-педаль**

Современные швейные

машины



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ



ДЕТАЛИ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ

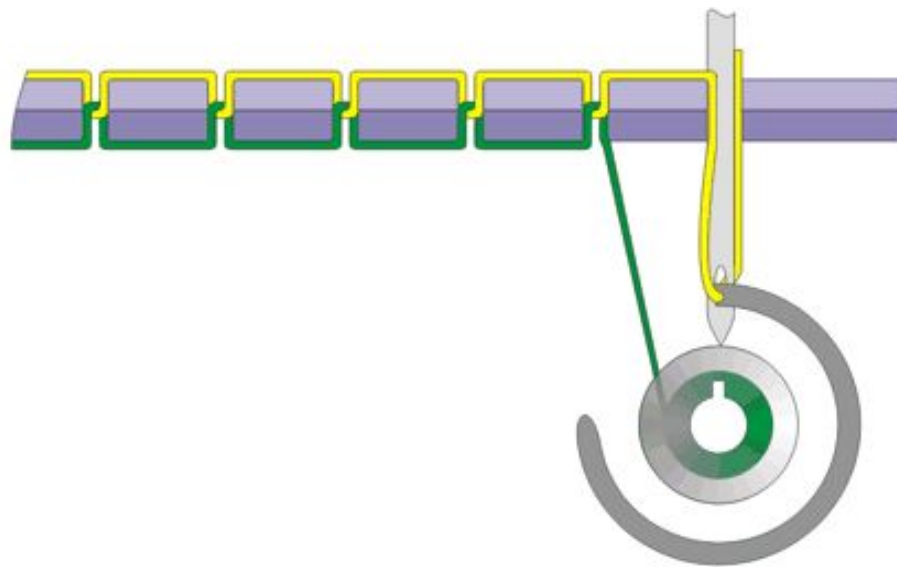


Шпульный колпачок

1. Установочный палец
2. Прорезь
3. Винт
4. Корпус
5. Пластинчатая пружина
6. Защелка



Принцип образования челночного стежка



Правила безопасной работы на швейной машине

ОПАСНОСТИ В РАБОТЕ:

- повреждение пальцев иглой
- попадание волос или краев одежды во вращающиеся части швейной машины
- поражение электрическим током

ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ ДО НАЧАЛА РАБОТЫ:

- проверить исправность машины
- проверить перед соединением деталей изделия, не осталось ли в них ручная игла или булавки



ЧЕГО НЕЛЬЗЯ ДЕЛАТЬ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ:

- устанавливать шпульный колпачок, заправлять верхнюю нитку при работающей машине
- класть ножницы и другие инструменты около вращающихся частей машины
- передавать ножницы, изделие или детали при работающей машине.

ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ:

- выключить машину
- подложить лоскуток ткани под прижимную лапку, опустить иглу в материал
- убрать рабочее место

Организация рабочего места



1. Свет должен падать на рабочую поверхность с левой стороны или спереди.
2. Волосы убирайте под косынку. Концы галстуков, шарфиков не должны свисать.
3. Сидеть за машиной прямо, на всей поверхности стула, слегка наклонив корпус и голову вперёд.
4. Стул должен стоять напротив иглы.
5. Расстояние от глаз до обрабатываемого предмета должно быть 30-40см. Не наклоняться близко к движущим частям машины.
6. Следить за правильным положением рук во избежание прокола пальцев иглой.

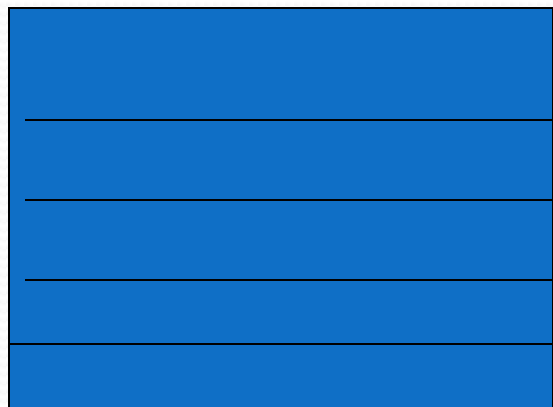
Основные правила пользования швейной машиной

1. Маховик машины должен вращаться только в одном направлении – «на себя». Нельзя вращать машину в противоположном направлении от себя, так как неправильное вращение может вызвать запутывание ниток в челночном устройстве и обрыв нити.
2. Не пускать машину в ход без подложенной под лапку ткани, чтобы не тупилась зубчатая рейка, и не портилась нижняя поверхность прижимной лапки.
3. Нельзя тянуть или подтягивать ткань руками во время шитья, может сломаться игла. Необходимая подача ткани производится самой машиной.
4. При намотке шпульки механизм иглы не должен работать, для этого нужно поставить машину на холостой ход.

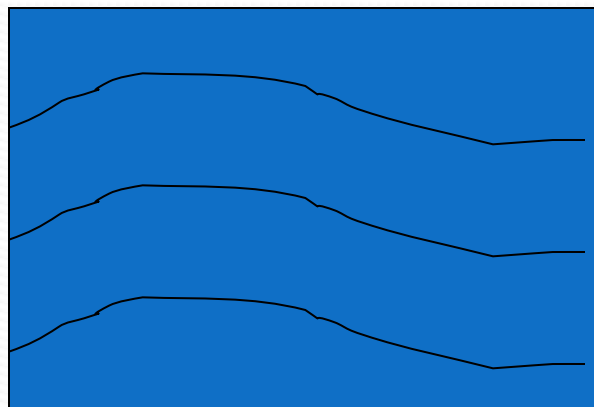
Задание №1

Выполнить строчки разных фигур на швейной машине с электроприводом без заправки нитей.

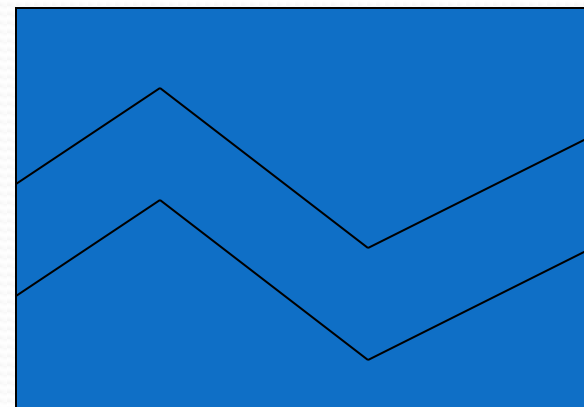
Цель: отработка навыков работы, техники безопасности за швейной машиной.



По прямым линиям



**По волнообразным
линиям**



**По зигзагообразной
линии**

Задание №2

Ответить на следующие вопросы:

- **1. Виды приводов швейных машин.**
- **2. Правила ТБ при работе на швейной машине с электроприводом.**
- **3. Устройство швейной машины с электроприводом.**

Используемые ресурсы

- **Технология. Обслуживающий труд:**
5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / [Ю.В.Крупская, Н.И.Лебедева, Л.В.Литикова и др.] ; под ред. В.Д. Симоненко.- 4-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2009
- <http://evolutsia.com/content/view/>
- <http://phenomenonsofhistory.com/>
- <http://ru.wikipedia.org/>