

# **Секреты швейной машины. Изготовление изделия из тонкого трикотажа с использованием способа стяжки деталей.**

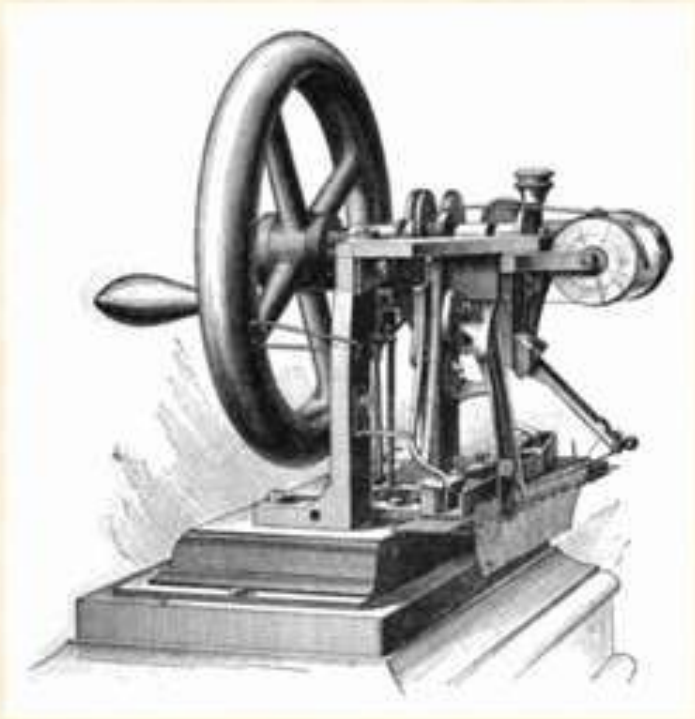


**Урок технологии. 3 класс.**

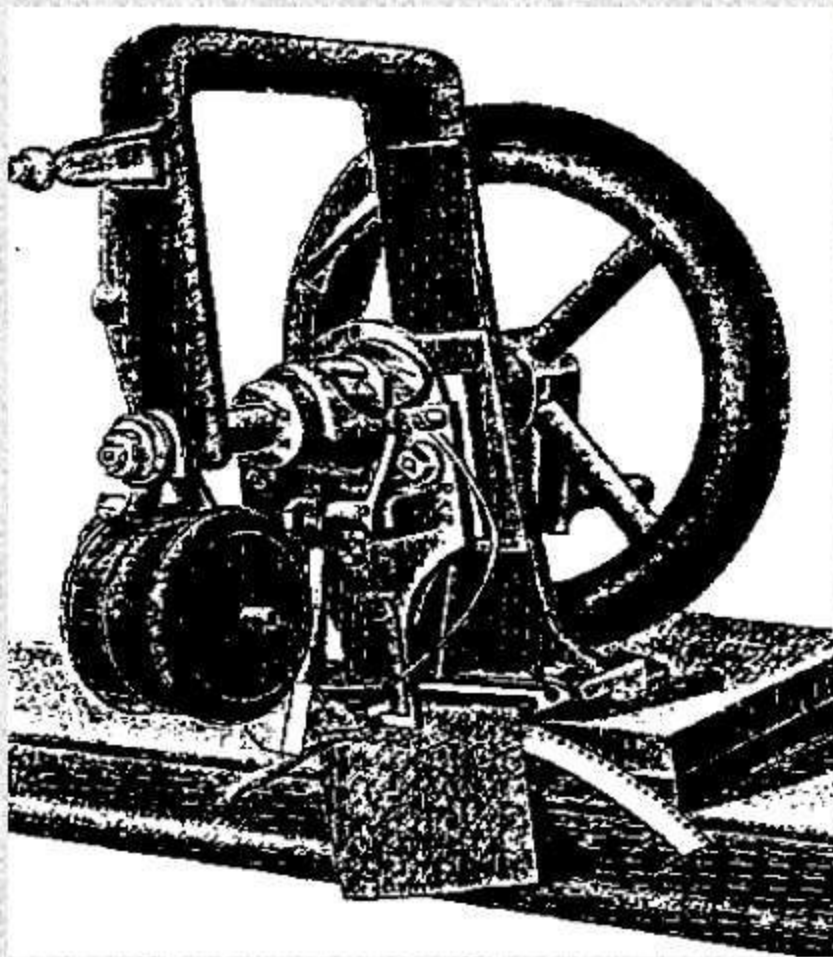
## 1. История создания швейной машины.

Первый проект машины для пошива одежды, более 500 лет назад, предложил

**Леонардо да Винчи**



# Первая швейная машина



Первая швейная машина Э.Хоу

- XVв. Проект машины для пошива одежды предложил **Леонардо да Винчи**
- 1834г. американец **Уолтер Хант** изобрел иглу с ушком и челнок (две нитки, но нет регулировки натяжения)
- 1845г. американец **Элиас Хоу** получил патент на швейную машину челночного стежка

# Швейная машина с

Ручным  
приводом



Ножным  
приводом



Электрическим  
приводом



# Современные швейные машины

Компьютеризированные швейно-вышивальные машины имеют более 500 швейных программ (220 рабочих и декоративных строчек, 11 видов петель, 324 буквы, 4 алфавита).

Их можно подключать к персональному компьютеру, позволяющему создавать узоры вышивки, манипулируя мышью.





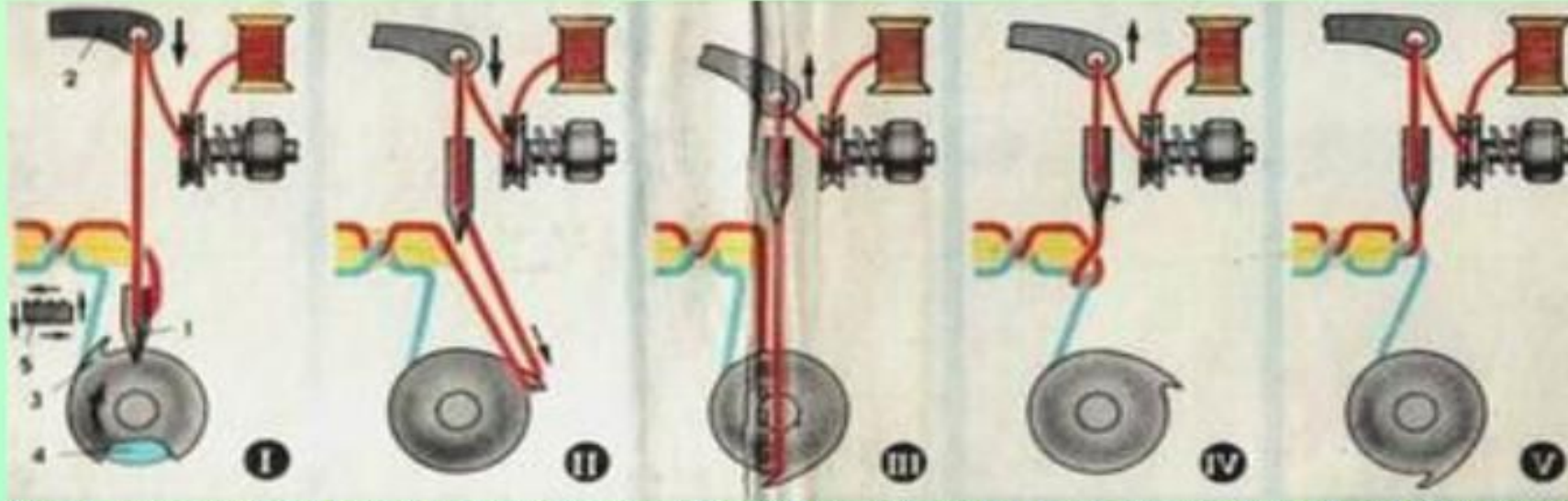








## • Процесс образования челночного стежка



**Позиция I.** Игла 1, проколов ткани, проводит верхнюю нитку под игольную пластину, при подъеме образуется петля, при этом нитепритягиватель 2 опускается до середины прорези и подает нитку.

**Позиция II.** Игла поднимается вверх, а носик челнока 3 захватывает петлю и, двигаясь по часовой стрелке, расширяет ее. Рычаг нитепритягивателя, опускаясь вниз, подает нитку челноку.

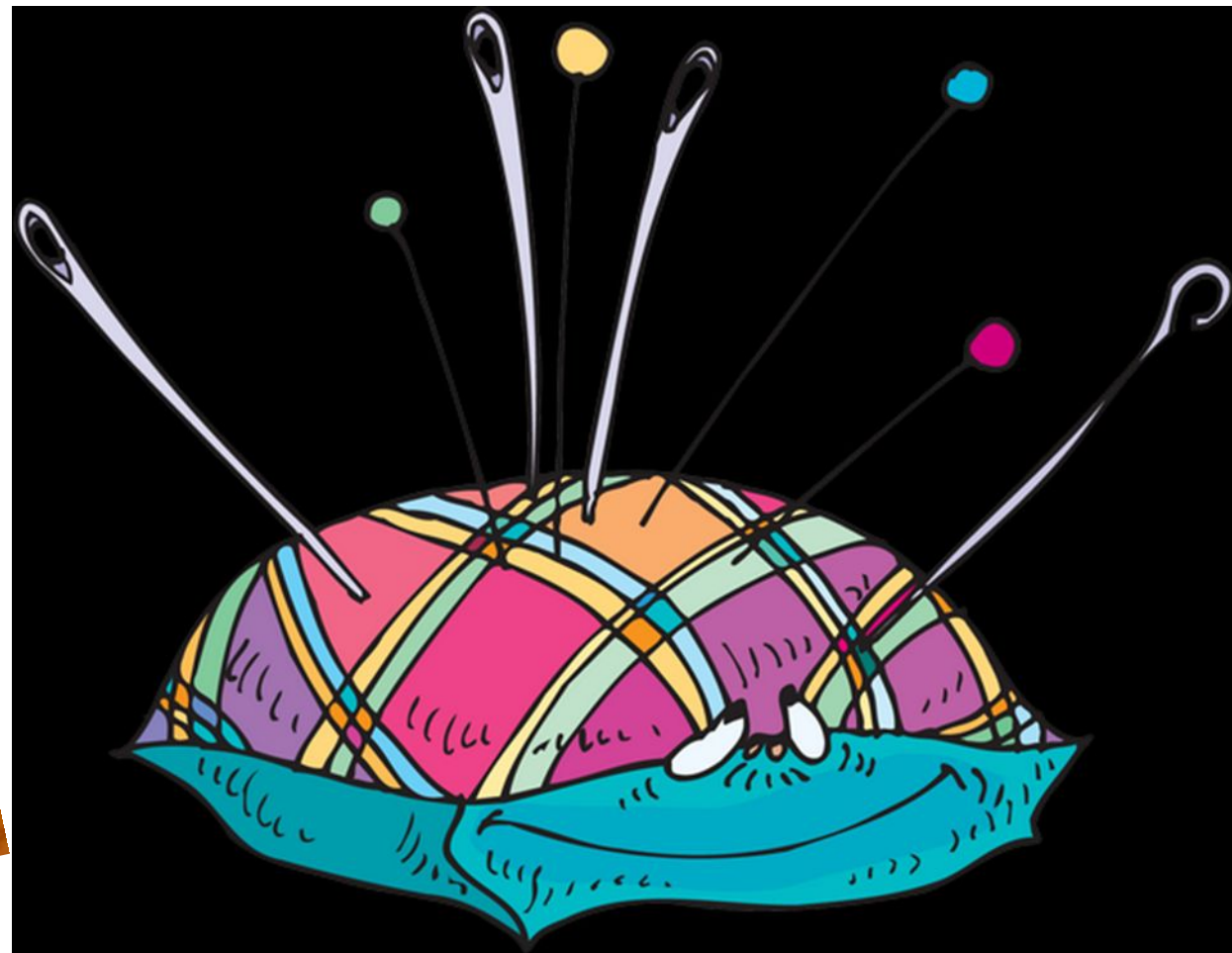
**Позиция III.** Челнок расширяет петлю верхней нитки и обводит ее вокруг шпульки. Нитепритягиватель, поднимаясь вверх, вытягивает нитку из челночного комплекта.

**Позиция IV.** Когда петля верхней нитки обойдет вокруг шпульки более чем на 180°, рычаг нитепритягивателя быстро поднимается вверх и затягивает стежок. Челнок начинает двигаться против часовой стрелки.

- **Позиция V.** Зубья рейки 5 и лапка продвигают ткань, для того чтобы игла следующий свой прокол сделала на расстоянии, равном длине шага.

# Различные виды игольниц









## Правила техники безопасности:



1. Иголку всегда оставлять только в игольнице;

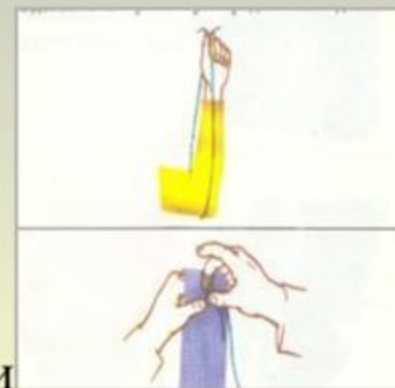
2. Ножницы класть только в определенное место;

3. Использовать наперсток во время работы.



# Правила безопасности при работе иглой, булавками, ножницами

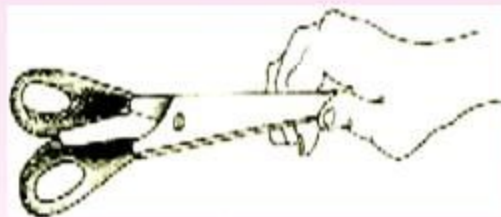
1. Иглы и булавки хранить в игольнице.
2. Шить с наперстком.
3. Сломанную иглу не бросать, а класть в специальную коробочку.
4. Класть ножницы справа сомкнуты лезвиями, направленными от себя.
5. Передавать ножницы только сомкнутыми лезвиями и кольцами вперед.



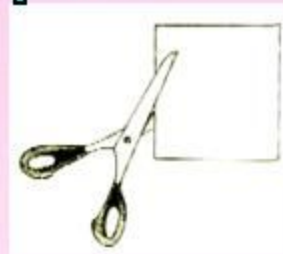


# Техника безопасности при работе с ножницами

1. Обращайтесь с ножницами  
очень осторожно.  
Резать кончиками - нельзя,  
серединкой - можно



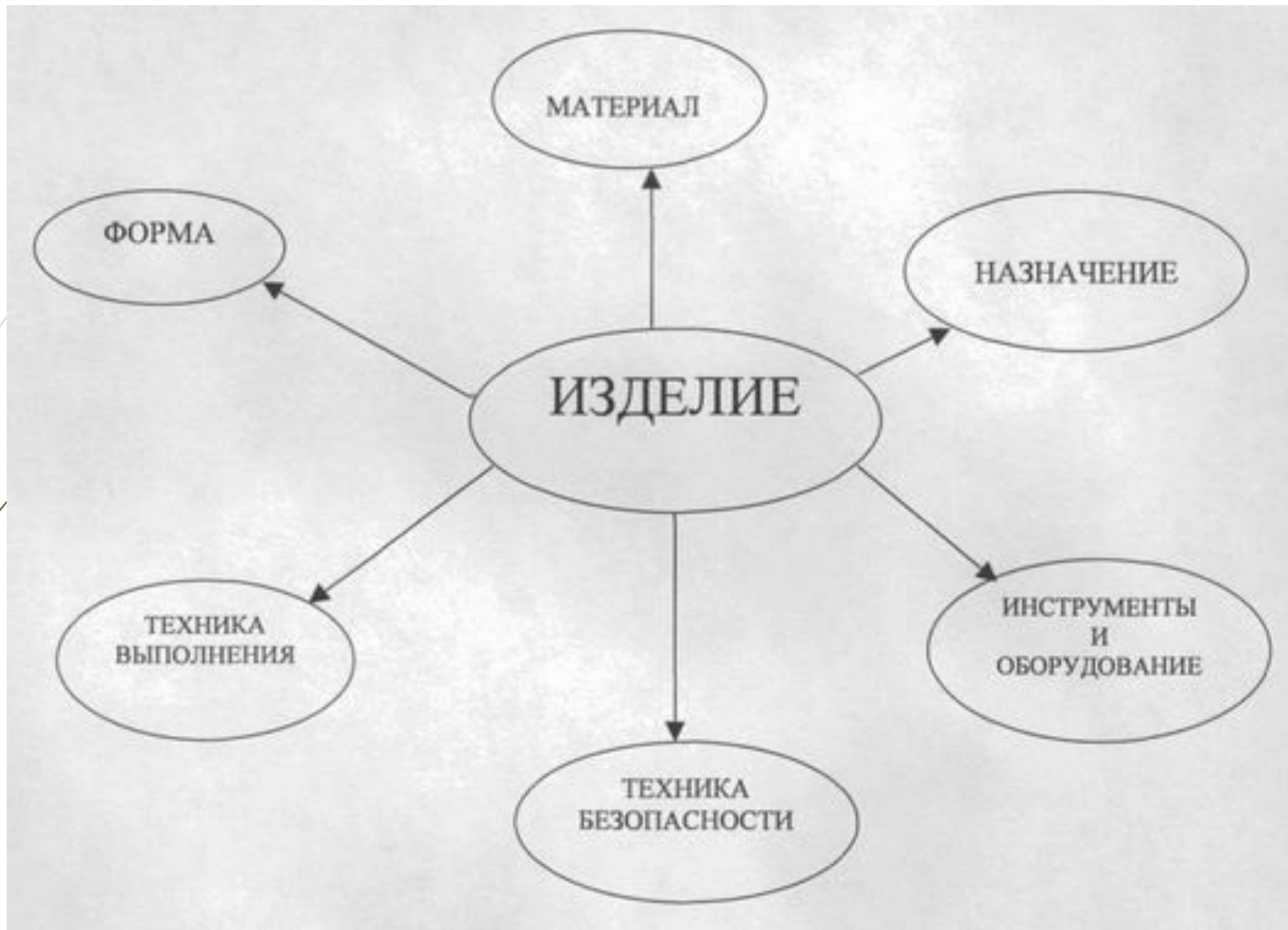
3. Когда выполнишь работу,  
Тут же ножницы закрой,  
Чтоб до острых краешков,  
Не коснулся кто другой!



2. Если нужно инструмент передать  
другому.

То колечки от себя  
Ты спокойно поверни,  
И, за кончики держись,  
Ножницы ему верни!





# СХЕМА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИГОЛЬНИЦЫ



