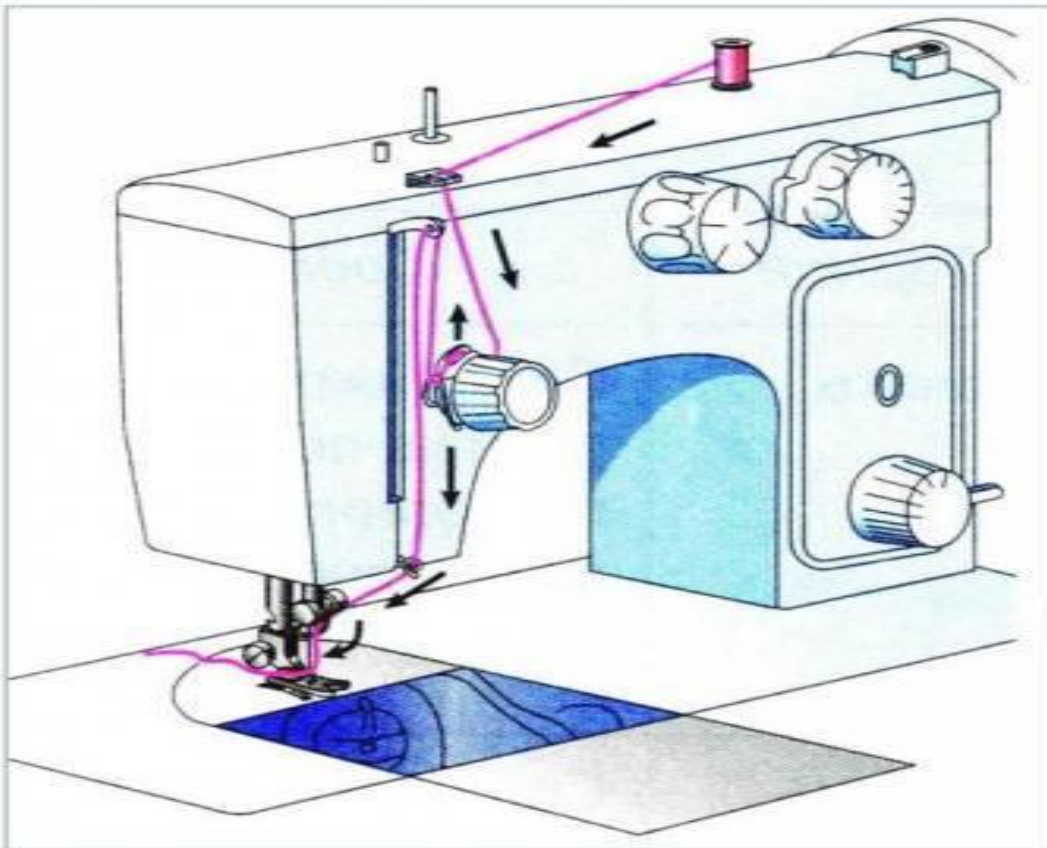


Машиноведение

Правила заправки верхней и нижней нитей швейной машины

Заправка верхней нити

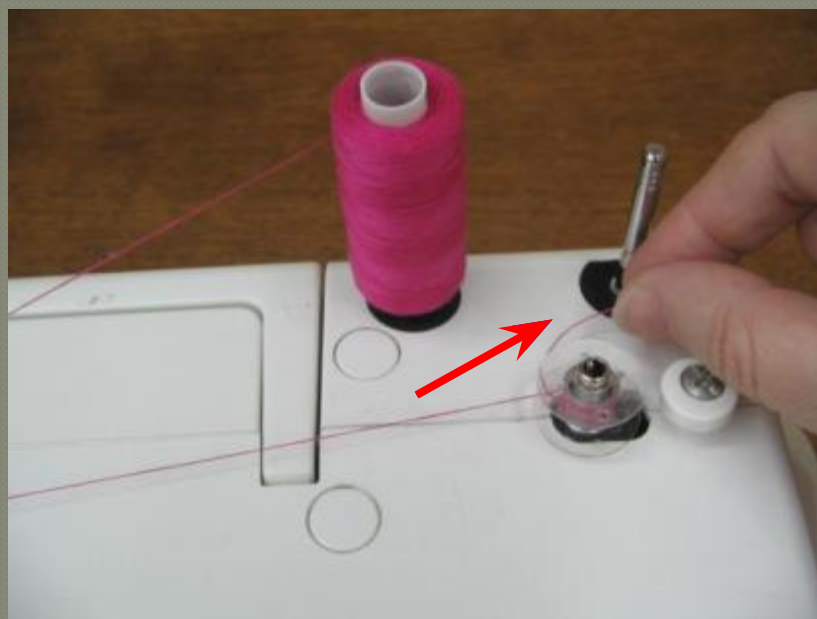


Учитель технологии:
Лазуткина Е.А.
(5класс)

Правила заправки верхней нити

Подготовка к намотке нитки на шпульку

1. УСТАНОВИТЬ ШПУЛЬКУ НА СТЕРЖЕНЬ МОТАЛКИ И НАМОТАТЬ НА НЕЕ КОНЕЦ НИТИ, СДЕЛАВ 2-3 ВИТКА ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ.



2. ДВИЖЕНИЕМ РУКИ ВПРАВО ПРИЖАТЬ ШПУЛЬКУ К МОТАЛКЕ.



Переключение швейной машины на холостой ход

3. ПЕРЕКЛЮЧИТЬ
МАШИНУ НА
ХОЛОСТОЙ ХОД
(ПОТЯНУТЬ МАХОВОЕ
КОЛЕСО ВПРАВО ДО
ЩЕЛЧКА).



4. ВКЛЮЧИТЬ МАШИНУ С
ПОМОЩЬЮ ВКЛЮЧАТЕЛЯ .



Переключение швейной машины на рабочий ход

- 5. Переключить машину на рабочий ход (прижать маховое колесо влево до щелчка).



Правила заправки верхней нити

6. УСТАНОВИТЬ КАТУШКУ С НИТКАМИ НА СТЕРЖЕНЬ, ЗАПРАВИТЬ КОНЕЦ НИТИ ЗА ОБА НИТЕНАПРАВИТЕЛЯ НА РУКАВЕ МАШИНЫ.

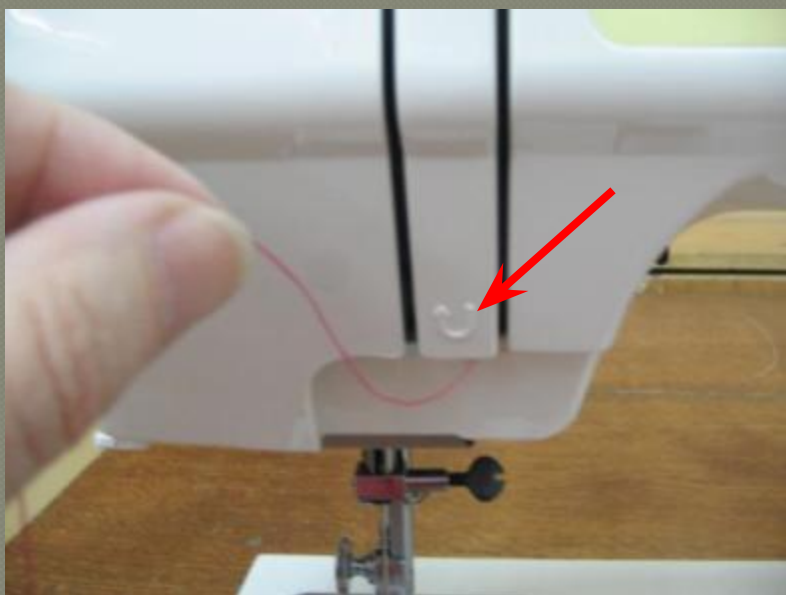


7. ПРОВЕСТИ НИТЬ ВНИЗ (ПО СТРЕЛКЕ) ВДОЛЬ ПЕРВОЙ СПРАВА БОРОЗДКИ НА ГОЛОВКЕ МАШИНЫ.



Заправка верхней нити

8. ПЕРЕВЕСТИ НИТЬ ВО ВТОРУЮ БОРОЗДКУ (СНИЗУ ВВЕРХ ПО СТРЕЛКЕ).



9. ПРОВЕСТИ НИТЬ ВВЕРХ ВДОЛЬ ВТОРОЙ БОРОЗДКИ И СПРАВА НАЛЕВО (ПО СТРЕЛКЕ) ОБВЕСТИ ВОКРУГ НИТЕПРЯГИВАТЕЛЯ.



Заправка верхней нити

10. ВНОВЬ ПРОВЕСТИ НИТЬ ПО ВТОРОЙ БОРОЗДКЕ, НО УЖЕ СВЕРХУ ВНИЗ.



11. ПРИДЕРЖИВАЯ НИТЬ ЛЕВОЙ РУКОЙ, ЗАПРАВИТЬ ЕЕ ПРАВОЙ РУКОЙ ЗА КРЮЧОК-НИТЕНАПРАВИТЕЛЬ НА ИГЛОДЕРЖАТЕЛЕ.



(шпульку вставить в шпульный колпачок)

12. ВЗЯТЬ В ЛЕВУЮ РУКУ ШПУЛЬНЫЙ КОЛПАЧОК И НАЙТИ НА НЕМ БОРОЗДКУ, ИДУЩУЮ СПРАВА НАЛЕВО.



13. ПРАВОЙ РУКОЙ ВСТАВИТЬ ШПУЛЬКУ В ШПУЛЬНЫЙ КОЛПАЧОК (НАПРАВЛЕНИЕ НИТИ ДОЛЖНО БЫТЬ ТАКЖЕ СПРАВА НАЛЕВО).



Заправка нижней нити

14. ЗАПРАВИТЬ НИТЬ ПРАВОЙ РУКОЙ ПОД ПРИЖИМНУЮ ПЛАСТИНУ И В ПРОРЕЗЬ ШПУЛЬНОГО КОЛПАЧКА (ПОТЯНУВ ЗА НИТЬ ДО ЩЕЛЧКА).



15. ВЗЯТЬ ЛЕВОЙ РУКОЙ ЗА ДВЕРКУ ШПУЛЬНОГО КОЛПАЧКА, НИТЬ ПОЛОЖИТЬ СВЕРХУ НА ПАЛЬЦЫ (ПРИ ЭТОМ «НОСИК» ШПУЛЬНОГО КОЛПАЧКА НАПРАВЛЕН ВВЕРХ).



Поднятие иглы в верхнее положение

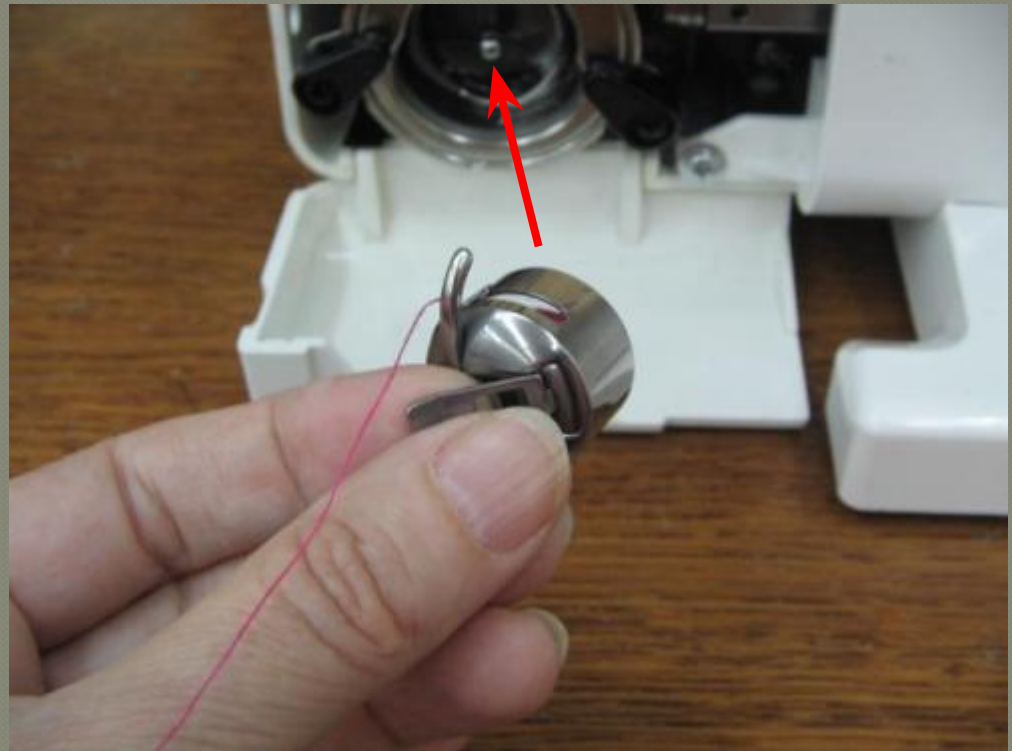
16. ПОДНЯТЬ МАШИННУЮ ИГЛУ В САМОЕ ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

С ПОМОЩЬЮ МАХОВОГО КОЛЕСА, ПОВЕРНУВ ЕГО НА СЕБЯ.



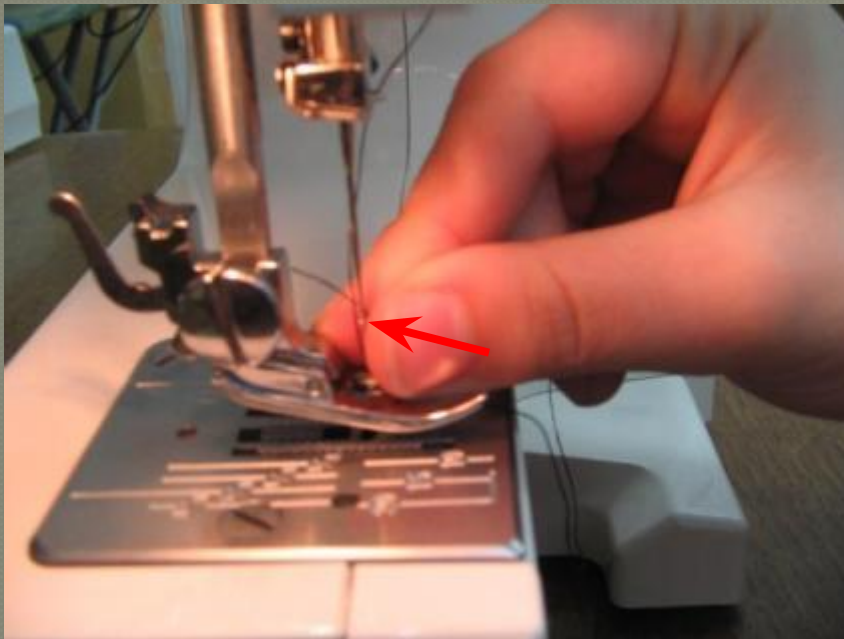
Вставка шпульного колпачка

17. Вставить левой рукой шпульный колпачок в челночное устройство.

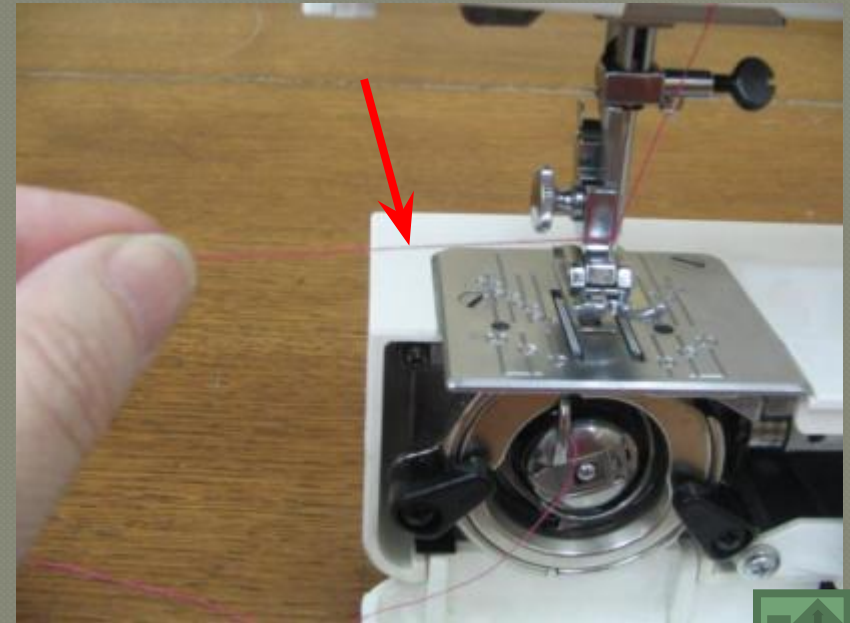


Заправка верхней нити в иглу

18. ПРАВОЙ РУКОЙ ВЗЯТЬ
ЗА КОНЕЦ НИТИ И
ВСТАВИТЬ В УШКО ИГЛЫ
ОТ СЕБЯ.

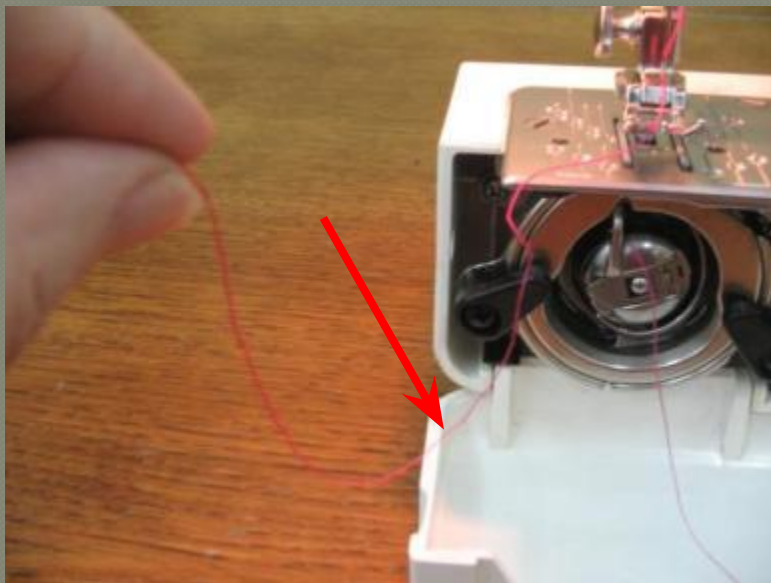


19. ВЗЯТЬ ВЕРХНЮЮ НИТЬ
ЛЕВОЙ РУКОЙ И
ВЫТЯНУТЬ ЕЕ НА ДЛИНУ
10-15 СМ, ПОКАЧИВАЯ
ПРАВОЙ РУКОЙ МАХОВОЕ
КОЛЕСО.



Захват нижней нити

20. ЛЕВОЙ РУКОЙ ВЗЯТЬ
КОНЕЦ ВЕРХНЕЙ НИТИ И
СДЕЛАТЬ ИЗ НЕЕ
«КАЧЕЛЬКУ» (Т. Е. ДАТЬ ЕЙ
ПРОВИСНУТЬ) .



21. ПРАВОЙ РУКОЙ
ПОВЕРНУТЬ НЕСКОЛЬКО
РАЗ МАХОВОЕ КОЛЕСО НА
СЕБЯ. ИГЛА ПРИ ЭТОМ
ОПУСТИТСЯ ВНИЗ,
ОБРАЗУЯ ПЕТЛЮ ИЗ
ВЕРХНЕЙ НИТИ.
ЭТА ПЕТЛЯ ЗАХВАТИТ
НИЖНЮЮ НИТЬ .



Выведение нижней нити наверх

21. ПРАВОЙ РУКОЙ
ВЫПРАВИТЬ
ПОЯВИВШУЮСЯ СНИЗУ
ПЕТЛЮ, ВЫТЯГИВАЯ ЕЕ
НАВЕРХ.



22. СОЕДИНИТЬ ВМЕСТЕ
ОБЕ НИТИ, А ПОТОМ
УРАВНЯТЬ И ОБРЕЗАТЬ ИХ
ПО ДЛИНЕ.

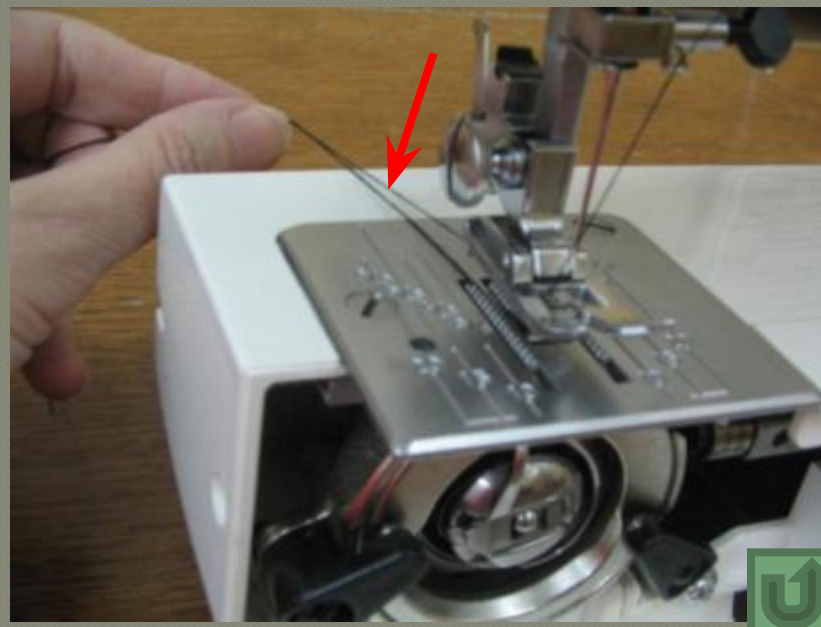


Заправка нитей под лапку

22. УКАЗАТЕЛЬНЫМ ПАЛЬЦЕМ ПРАВОЙ РУКИ ПРИЖАТЬ СЛОЖЕННЫЕ ВМЕСТЕ КОНЦЫ ОБЕИХ НИТЕЙ К ИГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНКЕ.

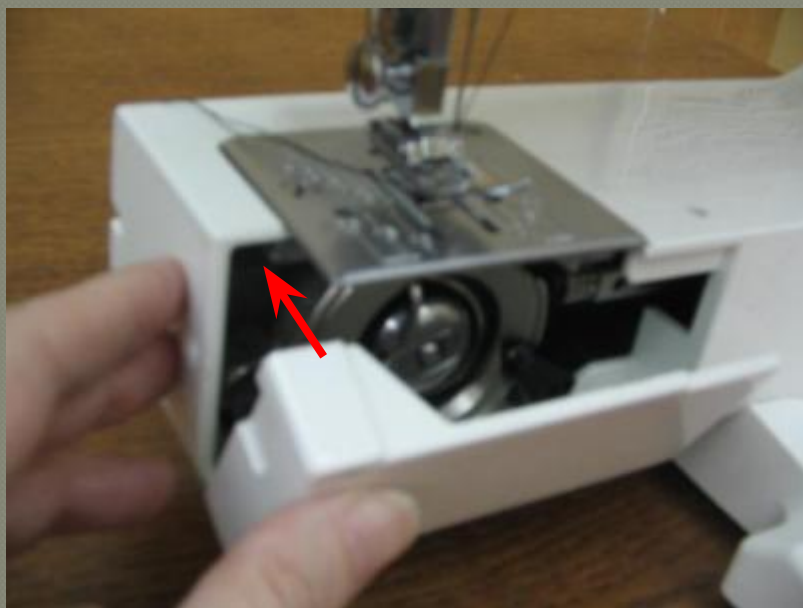


23. ЛЕВОЙ РУКОЙ ЗАВЕСТИ ОБА КОНЦА НИТЕЙ ПОД ЛАПКУ, А ЗАТЕМ ЗА КРАЙ ПЛАТФОРМЫ МАШИНЫ.



Подготовка швейной машины к работе

24. ЗАКРЫТЬ ЧЕЛНОЧНОЕ УСТРОЙСТВО.



25. ПОСТАВИТЬ НА ПРЕЖНЕЕ МЕСТО ЧАСТЬ ПЛАТФОРМЫ МАШИНЫ.



Завершающие действия

26. МАШИНА К РАБОТЕ
ГОТОВА.



27. СДЕЛАТЬ ПРОБНУЮ
СТРОЧКУ НА КУСОЧКЕ
ТКАНИ.



Повторение

1. Как нужно организовать рабочее место перед началом работы на швейной машине?
2. Для чего нужно соблюдать правила техники безопасности?
3. Из каких основных деталей и устройств состоит электрическая швейная машина ?
4. От чего зависит скорость шитья на электрической швейной машине?
5. Для чего используется обратный ход машины?



Задания

● *Выполнить на швейной машине следующие задания:*

1. намотка нитки на шпульку
2. заправка верхней нити
3. заправка нижней нити



Ответы на вопросы

1. Организация машинного рабочего места

- Швейную машину следует ставить на стол на расстоянии 5 – 10 см от переднего края стола.
- Слева от машины нужно оставить место для того, чтобы разместить обрабатываемое изделие.
- Должно быть хорошее освещение рабочего места.
- На машине не должны лежать лишние предметы.
- При заправке ниток в машину ногу с педали снять.
- Работать на швейной машине должен только один человек.

2. Правила техники безопасности необходимо соблюдать для того, чтобы не причинить травму себе или другим.



3. Основные детали и устройства электрической швейной машины:

головка, рукав, стойка, платформа, электропривод(состоит из электродвигателя, педали, шнура и вилки), челночное устройство, шпулька, шпульный колпачок, лапка, рычаг подъема лапки, иглодержатель, игловодитель, нитепритягиватель, нитенаправители, стержни для катушек, моталка(устройство для наматывания нитки на шпульку), маховое колесо, рычаг обратного хода, регуляторы(длины стежка, зигзагообразной строчки, натяжения верхней нити), выключатель.

4. Скорость шитья на электрической швейной машине зависит от силы нажатия ногой на педаль.

5. Обратный ход машины используется для того, чтобы делать закрепки в начале и в конце машинных строчек.



Литература

- 1. Технология: Учебное пособие для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией И. А. Сасовой
- 2. Технология: Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений (вариант для девочек) под редакцией В.Д. Симоненко
- 3. Крупская Ю.В. Технология: 5 класс(вариант для девочек):Методические рекомендации

