**Министерство образования и науки Республики Казахстан
 Управление образования Западно-Казахстанской области
 Уральский технологический колледж «Сервис»**

**Мастер-класс на тему:**  ***«История создания швейной машины»***

 ***Выполнила: мастер п/о Ермолаева Н.Н***

 ***Уральск 2022г.***

**Цель:** ознакомление с историей возникновения и создания швейной машины.

**Основные вопросы мастер-класса:**

1. История создания швейной машины.

 2. Виды швейных машин.

 3. Устройство швейной машины.

 4. Организация рабочего места при выполнении машинных работ.

 5. Правила Техники безопасности.

 6. Подготовка швейной машины к работе.

**Слайд 3:**Сейчас в каждой семье есть швейная машина, мы пользуемся ей и не задумываемся**: «Кто изобрел это чудо, настолько облегчающее шитье?»**

Вначале, конечно, была не швейная машина, а игла, а точнее шило, которым древние женщины сшивали шкуры, потом крючок, позже была игла с ушком…

**Слайд 4:**В Великобритании был установлен памятник портнихе в городе Лестер.

А у дома под номер 555 на Седьмой авеню в Нью - Йорке, скульптор Джудит Уэллер в 1984 г создал Памятник еврейскому портному.

**Слайд 5:**Идея создания швейной машины витала в воздухе давно:

Первый проект швейной машины был предложен в конце 15 века Леонардо да Винчи, но так и остался невоплощенным.

В 1755 году немец Карл Вейзенталь получил патент на швейную машину, копирующую образование стежка в ручную. Американец Уолтер Хант изобрел первую машину челночного стежка.

Ручные машинки появились около 250 лет назад и не представляли собой механизм внешне похожий на современный.

**Слайд 6:**И лишь в 1845 году американскому механику Элиасу Хоу  удалось сконструировать первую практически годную машину, дававшую двойную строчку и делавшую 300 стежков в минуту.

**Слайд 8-10** И хотя патент на изобретение был приобретен в Англии, родиной швейной машины по праву считается Америка: здесь она нашла благоприятную почву и прошла свою замечательную эволюцию, явив миру Исаака Зингера. Механик, изобретатель, предприниматель и даже — актер  - именно он сумел дать швейной машине вторую жизнь, воплотив ее в гигантскую индустрию, которая процветает уже почти полтора века.

Этот тип машинок можно и сейчас встретить у некоторых бабушек, которую в народе называют по имени изготовителя "Поповкой". Изготавливалась она в мастерских купца Попова под маркой "Singer".

Коренное изменение в конструкции машин произошло в 1850 году, когда сразу три изобретателя Вильсон, Гиббс и Зингер запатентовали новые конструкции. Наиболее удачной машиной оказалась машина Зингера с так называемым "качающимся челноком".

В 1854 году в Нью-Йорке Исааком Зингером совместно с Эдуардом Кларком было учреждено товарищество "И.М.Зингер и Ко", а в штате Нью-Джерси основан завод по производству швейных машин. Предприятие росло и развивалось. Секрет успеха заключался не только в популярности самой продукции, но и в результате новаторских рыночных стратегий. Уникальная по тем временам система продаж ***в рассрочку*** позволила компании к 1863 году завоевать мировую известность и лидерство.

История зингеровских машинок в России - особенная.

 ОАО "Зингер" и сейчас работает в подмосковном Подольске. Предприятие, основанное в 1900, начиналось с небольших мастерских по сборке швейных машин. Позже открыли 65 представительств по всей стране. Машинки из России вывозили за границу: в Турцию, Персию, Японию и Китай. А компания "Зингер" стала "Поставщиком Двора Его Императорского Величества".

В 1902 году начался выпуск отдельных деталей для так называемых семейных (бытовых) швейных машин.

В 1913 году валовая прибыль возросла в семь с лишним раз, выпуск семейных машин достиг более 600 тысяч штук (около 2500 штук в день). Продавались машины в фирменных магазинах, которые (более 3000) были разбросаны по всей Российской империи и имели целую армию служащих в общей сложности около 20000 человек.

**Слайд 11** Виды швейных машин: Ручной, ножной, электрический, компьютерный.

В конце 19-го века был настоящий бум по производству и покупке швейных машин. Многие известные фирмы появились именно в это время. В Германии это "Pfaff", "Veritas", "Kaizer".

В Японии «Juki», «Janome», «Brother».

***Слайд 12 Устройство швейной машины.*** 

Слайд 13 Организация рабочего места и выбор безопасных условий труда.

Перед тем как мастера п/о начнут показывать выполнение операций, вспомним как правильно организовать рабочее место и выбрать безопасные условия труда.

Во время работы: Необходима спецодежда, головной убор. - На рабочем месте для выполнения машинных работ устанавливают стол с индивидуальным приводом, винтовым стулом.

- На столе устанавливают головку швейной машины, укрепляют специальное оборудование для намотки ниток на шпульку.

- На педали машины закрепляют резиновый коврик.

- Электродвигатель включают нажатием пусковую кнопку выключателя.

- Выполняя работы, портной должен сидеть напротив игловодителя, чтобы видеть все движущиеся части машины, следить за положением рук. - Рабочее место должно достаточно освещено.

- Закончив работу, необходимо убрать рабочее место.

- Все машинные рабочие места оборудуются защитными устройствами, согласно правилами техники безопасности. - Если во время работы необходимо отлучится, то нужно……………..

***Слайд 14 Правила Техники безопасности при работе на швейной машине.***

1. Перед началом работы на швейной машине волосы убрать под косынку, одежду застегнуть.

2.Убрать от машины посторонние предметы.

3. Во время работы не наклонятся близко движущимся и вращающимся частям машины.

4. Не держать пальцы возле движующейся иглы.

5. Утолщенные места прошивать на пониженной скорости.

6. После работы выключить машину, убрать свое рабочее место.

Слайд 15 Подготовка швейной машины к работе.

- поставить катушку с нитками на стержень.

- конец нити заправить за оба нитинаправителя на рукаве машины

- провести нить вдоль первой бороздки вниз по стрелке

- перевести нить во вторую бороздку по стрелки снизу верх

- зацепить нить за крючок нитипритягивателя на головке машины

- вновь провести нить вдоль второй бороздки по стрелки

- завести нить за крючок-нитенаправитель на иглодержатель

- вставить конец нитки в ушко иглы

- вытянуть нить за конец на 15-20см.

Слайд 16 Правила заправки шпульки в шпульный колпачок

- взять в левую руку шпульный колпачок и найти бороздку, идущую справа на лево.

- шпульку взять в правую руку так, чтобы нить с нее шла тоже в направление справа на лево

- вставить шпульку в шпульный колпачок правой рукой

- конец нитки завести в бороздку, а затем под прижимную пластину и в прорезь, вытянув конец 10-15см

Вставка шпульного колпачка в челночное устройство

- левой рукой взять шпульный колпачок за защелку так, чтобы «носик» колпочка смотрел в верх

- конец нитки положить на руку

- повернув маховое колесо на себя, поднять иголку в самое верхнее положение

- левой рукой вставит шпульный колпачок в челночное устройство «носиком» вверх

Выполнение машиных строчек

Прежде всего мы должны научиться стачивать ровные строчки, применяется например при стачивании плечевых, боковых швов. Угловые строчки- для обработки воротников, горлвины.

Овальные строчки- для втачивания воротников в горловину, рукавов в пройму.

Слайд 19 Гимнастика для усталых глаз

1. Глубоко вдохните, зажмурив глаза как можно сильнее.

2. Напрягите мышцы шеи, лица, головы. Задержите дыхание на 2-3 секунды, потом быстрее выдохните, широко раскрыв на выдохе глаза. ***Повторить 5 раз.***

3. Закройте глаза, помассируйте надбровные дуги и нижние части глазниц круговыми движениями от носа к вискам.

 4. Закройте глаза, расслабьте брови. Повращайте глазными яблоками слева направо, справа на лево***. Повторить 5 раз.***

5. Поставьте большой палец руки на расстоянии 25-30 см, от глаз, смотрите двумя глазами на конец пальца 3-5секунд, закройте один глаз на 3-5 секунд, затем снова смотрите двумя глазами, закройте один глаз. ***Повторить 5 раз.***

6. Положите кончики пальцев на виски, слегка сжав их. 10 раз быстро и легко моргните. Закройте глаз и отдохните, сделав 2-3 глубоких вдоха. ***Повторить 5 раз.***

 **Источники**

Александр Бородецкий «История швейных машин: от Адама до Зингера»

Сстатья Ирины Мак. Известия №54 за 1апреля 2005г.

Википедия. http://www.mquits.ru/articles/231