



# ***Влажно-тепловая обработка***

**Правила выполнения ВТО**

**Правила ТБ при ВТО**

# ***Влажно-тепловая обработка***

— процесс обработки швейных изделий для придания деталям одежды определённой формы (обработка деталей или изделий посредством специального оборудования в течение определённого времени с использованием влаги, тепла и давления). Является неотъемлемым процессом пошива изделия, также влажно-тепловую обработку проводят при окончательной отделке изделия.

# ***ВТО в бытовых условиях проводят при помощи утюга***

- **Утюг** - бытовой прибор для разглаживания складок и заминов на одежде. Процесс разглаживания называют **утюжкой**

- *Утюг* – это нагревательный прибор. При работе его держат за ручку, изготовленную из материала, плохо проводящего тепло, - древесины или пластмассы



# Устройство утюга



1. Корпус
2. Пароувлажнитель
3. Подошва
4. Терморегулятор
5. Шнур

1

2

3

4

5

# Рабочее место при проведении ВТО



- Рабочим местом для выполнения влажно-тепловой обработки является *утюжильная доска* – это складной узкий стол



# **Требования, предъявляемые к ВТО**

- После выполнения каждой машинной операции обработанный участок детали или изделия увлажняют и утюжат до полного высыхания ткани.
- Положение терморегулятора устанавливают в соответствии с видом обрабатываемой ткани.
- Начиная утюжить, проверяют, чистый ли утюг, не перегрелся ли он.
- При выполнении ВТО обрабатываемый участок детали или изделия располагают ближе к работающему.
- При выполнении каждой машинной операции обработанный участок детали или изделия увлажняют и утюжат до полного высыхания ткани.
- Изделия утюжат справа налево по направлению долевой нити, начиная с мелких деталей. Крупные детали утюжат в направлении от широкой части к узкой.
- Отутюженное изделие оставляют на некоторое время в расправленном или подвешенном виде.

# *Правила проведения ВТО*

- **Шерстяные, хлопчатобумажные, льняные и вискозные ткани утюжат при температуре 180—220 градусов; шёлковые, капроновые, лавсановые и ацетатные — при температуре 140—160 градусов.**
- **При применении проутюжильника (увлажнённой утюжительной прокладки из льняной или полульняной ткани) эти температуры увеличиваются на 20 градусов. Непрерывное воздействие на один участок теплом не должен превышать 20 секунд.**
- **После проведения ВТО во избежание деформации изделие просушивают до полного высыхания (от 20 мин для изделий из хлопка до часа для изделий пальтовой группы). Для формования могут использоваться колодки — на них разутюживаются вытачки, плечевые швы, шов рукава после стачивания, формуется детали переда и спинки.**

# Операции, выполняемые при ВТО

- Приутюжить - уменьшить толщину шва или края детали (карманы, бретели, край низа изделия)
- Заутюжить - уложить припуски шва на одну сторону и закрепить их в таком положении (складки, припуски необработанного среза)
- Разутюжить - разложить припуски шва на две стороны и закрепить их в таком положении (стачной шов пояса, оборки)
- Декатировать - влажно-тепловая обработка материала для предотвращения последующей усадки (декатировать ткань перед раскроем)
- Отутюжить – удалить замины на изделии, выполнить окончательную влажно-тепловую обработку (отутюжить готовое изделие)



# *Техника безопасности при проведении ВТО*

**До начала работы  
следует проверить:**

- целостность шнура;
- исправность вилки и розетки;
- чистоту подошвы утюга;
- наличие резинового коврика или деревянной подставки.





## **Во время работы следует:**

- Операции влажно-тепловой обработки выполнять стоя на резиновом коврике. При этом расстояние от обрабатываемого предмета до глаз должно быть 35-45 см.
- во избежание замыкания утюга на корпус нельзя ударять утюгом о стол;

- включать и выключать утюг сухими руками, берясь за корпус вилки, а не за шнур
- не дотрагиваться до токопроводящих частей утюга;
- ставить утюг на специальную подставку;
- следить за тем, чтобы шнур не касался подошвы утюга;
- следить за нагревом утюга, не допуская его перегрева;
- в случае перегрева утюга выключить его и дать остыть, используя влажный проутюжильник
- использовать для увлажнения ткани пульверизатор
- следить за тем, чтобы при увлажнении деталей влага не попадала на электроаппаратуру.

# *По окончании работы:*



- не оставлять утюг, включенным в розетку, без присмотра.
- выключить утюг сухими руками, берясь за корпус вилки, а не за шнур;
- поставить его на специальную подставку

# Опасность в работе:



Эдгар Дега  
Гладильщица 1869

- возгорание шнура;
- ожоги: паром, о подошву утюга и от возгорания шнура;
- поражение электрическим током



# Ресурсы

- Симоненко В.Д. «Технология», 5 класс, – М.: «Вента – Граф», 2005.
- [www.radiorus.ru](http://www.radiorus.ru)
- [nsm.ru/blogs/horror1017/istoriya\\_utyuga/#comment\\_11518370](http://nsm.ru/blogs/horror1017/istoriya_utyuga/#comment_11518370)
- [www.livejournal.ru/themes/id/6947](http://www.livejournal.ru/themes/id/6947)
- [history-life.ru/post97143613](http://history-life.ru/post97143613)
- [kriskomarina.ucoz.ru/load/razrabotki\\_urokov/ustrojstvo\\_utyuga\\_i\\_pravila\\_ego\\_ehkspluatacii\\_6\\_klass/2-1-0-5](http://kriskomarina.ucoz.ru/load/razrabotki_urokov/ustrojstvo_utjuga_i_pravila_ego_ehkspluatacii_6_klass/2-1-0-5)
- [www.advicehome.ru/page12.php](http://www.advicehome.ru/page12.php)
- [class-fizika.narod.ru/snakom3.htm](http://class-fizika.narod.ru/snakom3.htm)
- [www.season.ru/sovety/oborud/mesto/](http://www.season.ru/sovety/oborud/mesto/)