**МЕТОДИЧЕСКОЕ УКАЗАНИЕ**

**К ЛАБОРАТОРНО - ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №4**

**ТЕМА:** «Опытное определение показателей качества хлопчатобумажных тканей».

**Цель работы:**

* + - * Ознакомить учащихся с принципами проведения простейших опытов;
      * Экспериментально подтвердить изученные свойства (усадка, прочность окраски, драпируемость, осыпаемость).

**Задания:**

* + - * 1. Ознакомиться с теоретическими сведениями.
        2. Изучить ход работы, ознакомиться с целями и заданиями, поставленными в лабораторной работе.
        3. Провести экспериментальную часть работы и записать результаты в таблицу.
        4. Проанализировать итоги работы и сделать выводы.

**Основные сведения:**

В этой работе мы изучим несколько важных свойств ткани, без знания которых невозможно правильно смоделировать и сконструировать одежду. Это совершенно не похожие друг на друга свойства – устойчивость окраски, усадка и драпируемость, осыпаемость.

Материалы для одежды после ВТО и стирки изменяют линейные размеры. Это явление называют усадкой. Определить ее несложно. Учитывать при раскрое – обязательно! Иначе, после первой же стирки изделие может стать коротко.

Еще одно свойство необходимо знать при подборе ткани для пошива изделия, особенно если модель предполагает отделочные материалы. Это - устойчивость окраски, которая характеризует способность окрашенных тканей сохранять первоначальный цвет после различных воздействий (под солнцем, во время стирки). Прочность окраски зависит от качества применяемых красителей и технологии крашения. Определяют устойчивость путем сравнения с эталоном цвета. Мы же будем просто определять стойкая окраска или нет.

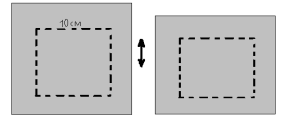
Еще одно интересное свойство ткани – драпируемость. Необходима для выбора моделей (только ткани с хорошей драпируемостью можно использовать для пошива платьев с воланами, юбками, кроенными по косой и т.д.).

Существует еще немало показателей определения качества материалов, но мы с вами изучим лишь самые основные.

**Методика выполнения работы.**

Изучив теоретическую часть, приступайте к выполнению опытов. Все данные записывайте в таблицу.

* + 1. Для определения усадки на образце ткани обозначим сметочными стежками квадрат 10см х 10см (для точности делают несколько квадратов).

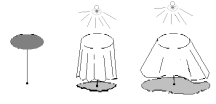
 до замачивания после сушки

После этого ткань надо намочить, просушить (можно горячим утюгом) и провести измерения. Каждый миллиметр уменьшения размеров дает % ее по нити основы и по утку.

2. Устойчивость окраски можно определить двумя простыми способами:

* Методом сухого истирания – берем лоскуток белой ткани (бязь, ситец, миткаль) и многократно потереть им по испытуемому образцу. При прочной окраске белая ткань останется белой.
* Образец обработать горячим утюгом через мокрую белую ткань. Прочность окраски определяется степенью окраски белой ткани (по специальной шкале).

3. Драпируемость можно определить просто:

* Взять в руки двумя пальцами образец ткани и посмотреть насколько густыми складками будет свисать ткань.
* Более точно можно определить при помощи несложного приспособления.

Чем меньше тень, тем выше драпируемость.

4. Для сравнения осыпаемости используем образцы трех разных тканей с разными срезами – долевым, поперечным, косым.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № опыта и область исследования | образец | способ исследования | результат исследования | примечания |
| усадка | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| прочность окраски | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| драпируемость | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| осыпаемость срезов | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

**Контрольные вопросы:**

1. Назовите основные показатели качества материалов?
2. Каким образом можно определить усадку по утку?
3. Зачем определять осыпаемость и драпируемость?

**Инструменты и приспособления:**

1. Приспособления для определения драпируемости
2. Утюг
3. Образцы испытуемых материалов
4. Образец белой ткани для определения прочности окраски
5. Ножницы
6. Линейка, угольник

**Литература:**

1. В.И. Стельмашенко, Т.В.Розаренова «Материаловедение швейного производства» - М.: Легпромбытиздат, 1987.
2. Т.С. Гусейнова Товароведение швейных и трикотажных товаров», - М.: Экономика,