Текстильные материалы и их свойства

Учитель технологии Васильева М.С.

ГБОУ СОШ № 316

СПБ 2016 г

Любые текстильные материалы в различных условиях проявляют определённые свойства. Их нужно учитывать при выборе и изготовлении швейных изделий.

Механические свойства ткани

- определяют, как относится ткань к внешним воздействиям.

- ***прочность*** – устойчивость ткани к трению, стирке, воздействию солнца, света, растяжению.
- ***Драпируемость***— способность создавать красивую форму в виде мягких складок.
- ***Сминаемость*** – образование складок, заминов при сидении и носке изделия. Высокая сминаемость ткани резко ухудшает внешний вид изделия.

Технологические свойства тканей

- это свойства ткани, которые проявляются в процессе изготовления изделия.

- ***Осыпаемость***- это способность нитей выпадать из открытых срезов, образовывая бахрому.
- ***Усадка*** (изменению размеров), например вследствие стирки в горячей воде;
- ***Скольжение*** – изначально усложняет раскрой и пошив швейных изделий. Это свойство зависит от характера поверхности материала.

Гигиенические свойства ткани

- направлены на сохранение жизни и здоровья человека.

- ***гигроскопичность*** — способность впитывать влагу из окружающей среды и удерживать ее.
- ***воздухопроницаемость*** — способность пропускать воздух — это свойство важно для одежды;
- ***теплозащитность*** — способность задерживать тепло — важна для зимней одежды.
- ***Пылеёмкость*** –

Перечисленные свойства по-разному проявляются в текстильных изделиях. Это зависит прежде всего от того, из какого сырья они сделаны, т. е. от волокнистого состава.

Основные признаки льняных и хлопчатобумажных тканей

Признак	Льняная ткань	Хлопчатобумажная ткань
Внешний вид	Имеет гладкую, блестящую поверхность, нити толстые, неодинаковой толщины	Имеет шероховатую поверхность, без блеска, нити тонкие, одинаковой толщины
Гладкость и мягкость	Жёсткая, тяжёлая, прохладная	Мягкая, лёгкая, тёплая
Прочность ткани и нити	Прочная, рвётся с трудом. На разрыве нити виден пучок прямых волокон	Легко рвётся, на разрыве видны пушистые волокна
Сминаемость	Легко мнётся, остаются замины и складки	Легко мнётся, остаются замины и складки
Горение, запах, пепел	Горит ярким пламенем, пахнет горелой бумагой, остаётся чёрный пепел	Горит ярким пламенем, пахнет горелой бумагой, остаётся чёрный пепел