

**Презентация к открытому уроку по
УД ОП. 05. «Основы
материаловедения»
По теме: «Определение свойств
волокон и тканей»**

**Подготовила: Спивакова Елена
Владимировна, преподаватель
спец.дисциплин ГБПОУ СО
«Вольский строительный лицей»**

*Добро пожаловать в
исследовательскую лабораторию*



СВОЙСТВА ТКАНИ





ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ

```
graph TD; A[ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ] --- B[ПРОЧНОСТЬ]; A --- C[СМИНАЕМОСТЬ]; A --- D[ДРАПИРУЕМОСТЬ];
```

ПРОЧНОСТЬ

СМИНАЕМОСТЬ

ДРАПИРУЕМОСТЬ

Прочность

Устойчивость ткани:



**К
СТИРКЕ**



**К
ТРЕНИЮ**



**К
ВОЗДЕЙСТ
ВИЮ
СОЛНЕЧН
ЫХ ЛУЧЕЙ**



**К
РАСТЯЖ
ЕНИЮ**

СМИНАЕМОСТЬ

Свойство ткани сминаться



ДРАПИРУЕМОСТЬ

Свойство ткани под собственным весом образовывать складки.



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

```
graph TD; A[ГИГИЕНИЧЕСКИЕ] --- B[ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ]; A --- C[ПЫЛЕЕМКОСТЬ]; A --- D[ТЕПЛОЗАЩИТНОСТЬ];
```

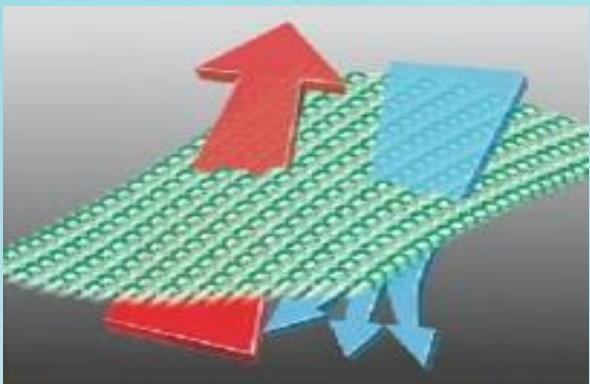
ГИГРОСКОПИЧ
НОСТЬ

ПЫЛЕЕМКОСТЬ

ТЕПЛОЗАЩИТНОСТЬ

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ

СВОЙСТВО ТКАНИ ВПИТЫВАТЬ ВЛАГУ



ПЫЛЕЕМКОСТЬ

СВОЙСТВО ТКАНИ ЗАДЕРЖИВАТЬ ПЫЛЬ НА СВОЕЙ ПОВЕРХНОСТИ.



ТЕПЛОЗАЩИТНОСТЬ

**СВОЙСТВО ТКАНИ УДЕРЖИВАТЬ ТЕПЛО
ВЫДЕЛЯЕМОЕ ТЕЛОМ ЧЕЛОВЕКА**



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

```
graph TD; A[ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ] --- B[СКОЛЬЖЕНИЕ]; A --- C[ОСЫПАЕМОСТЬ]; A --- D[УСАДКА]
```

СКОЛЬЖЕНИЕ

ОСЫПАЕМОСТЬ

УСАДКА

ОСЫПАЕМОСТЬ

ВЫПАДЕНИЕ НИТЕЙ ИЗ СРЕЗОВ ТКАНИ



УСАДКА

**СВОЙСТВО ТКАНИ УМЕНЬШАТЬСЯ В
РАЗМЕРАХ ПОСЛЕ ВЛАЖНО-ТЕПЛОВОЙ
ОБРАБОТКИ**



СКОЛЬЖЕНИЕ

**СВОЙСТВО ТКАНИ СДВИГАТЬСЯ ВО
ВРЕМЯ РАСКРОЯ**



ТЕСТ

УСАДКА

ПЫЛЕЕМКОСТЬ

ПРОЧНОСТЬ

ФИЗИКО - МЕХАНИЧЕСКИЕ

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

ОСЫПАЕМОСТЬ

СМИНАЕМОСТЬ

ДРАПИРУЕМОСТЬ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

Найдите соответствие между названием свойства и его определением.

Свойства	Определения
Способность ткани сохранять тепло	Осыпаемость
Уменьшение размеров ткани под воздействием тепла и влаги	Теплозащитность
Способность нитей выпадать из открытых срезов	Драпируемость
Это свойство происходит в процессе носки одежды в малоплотных тканях	Усадка
Способность ткани образовывать мягкие складки	Скольжение
Способность ткани сдвигаться во время раскроя.	Прочность
Способность ткани задерживать пыль	Раздвигаемость нитей
Способность ткани противостоять механической нагрузке	Пылеемкость

Проверка правильности выполненного теста

Свойства	Определения
Способность ткани сохранять тепло	Осыпаемость
Уменьшение размеров ткани под воздействием тепла и влаги	Теплозащитность
Способность нитей выпадать из открытых срезов	Драпируемость
Это свойство происходит в процессе носки одежды в малоплотных тканях	Усадка
Способность ткани образовывать мягкие складки	Скольжение
Способность ткани сдвигаться во время раскроя.	Прочность
Способность ткани задерживать пыль	Раздвигаемость нитей
Способность ткани противостоять механической нагрузке	Пылеемкость

The diagram shows the following connections between properties and definitions:

- Способность ткани сохранять тепло → Теплозащитность
- Уменьшение размеров ткани под воздействием тепла и влаги → Усадка
- Способность нитей выпадать из открытых срезов → Осыпаемость
- Это свойство происходит в процессе носки одежды в малоплотных тканях → Драпируемость
- Способность ткани образовывать мягкие складки → Скольжение
- Способность ткани сдвигаться во время раскроя. → Прочность
- Способность ткани задерживать пыль → Пылеемкость
- Способность ткани противостоять механической нагрузке → Раздвигаемость нитей



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**