



# Материаловедение

Прядение и ткачество

# Пряжа -

скрученная нить из  
любого сырья.

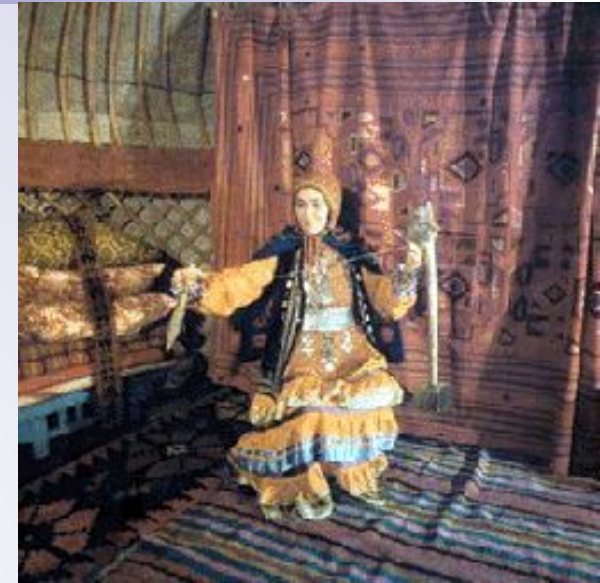
Предназначена для  
производства  
тканей, трикотажа,  
швейных ниток.



# Прядение -

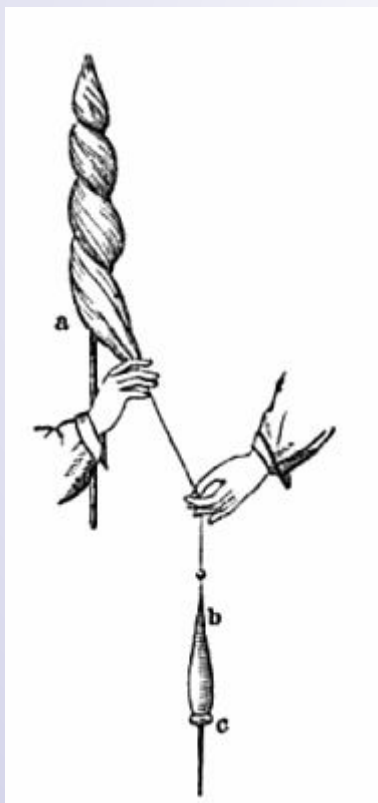
процесс получения из  
волокнистой массы  
пряжи.

Цель прядения –  
получение  
равномерной по  
толщине пряжи.



# Способы прядения:

с использованием  
веретена



с использованием  
прялки



# Ткань -

материал, который  
изготавливается на  
ткацком станке  
путем переплетения  
пряжи.



# Ткачество -

процесс получения  
ткани из пряжи



# Виды ткацких станков

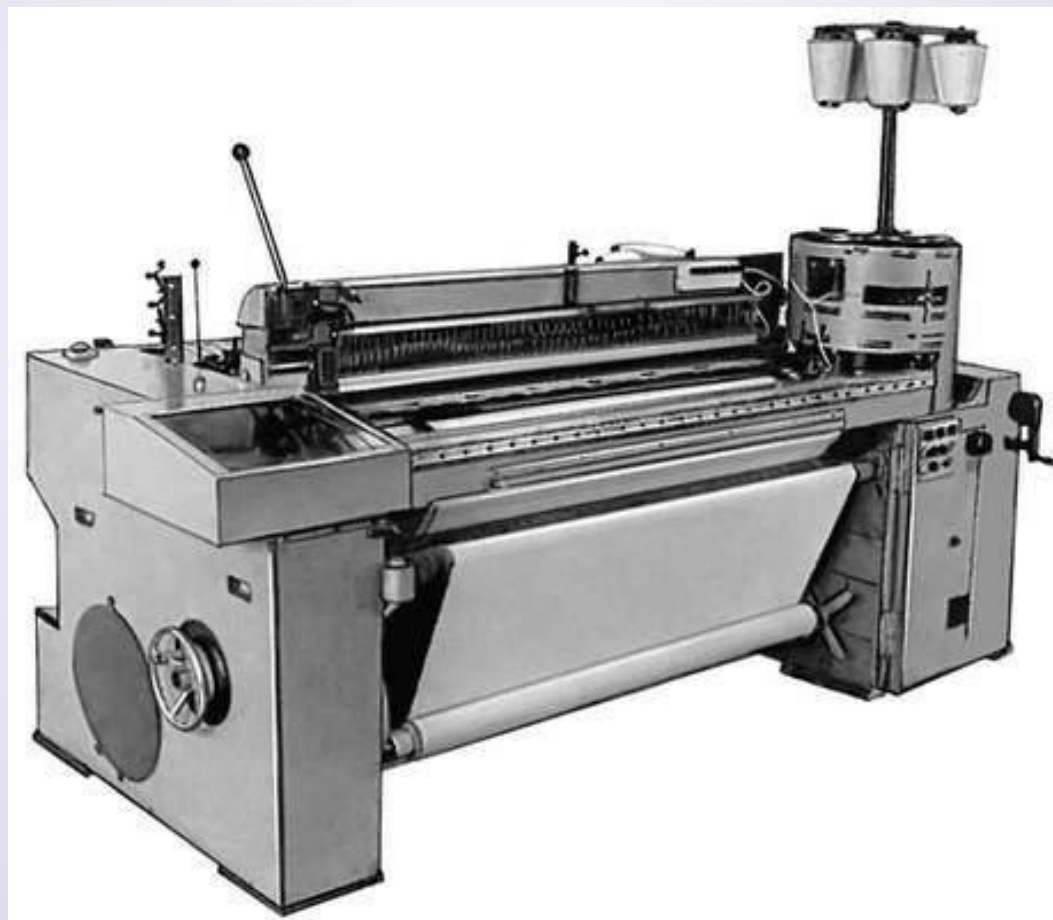
вертикальный



горизонтальный



# Современный многозевный станок





# Ткань состоит из нитей

## ОСНОВЫ

- идет вдоль ткани, параллельно кромке;
- длинная, прочная, не тянется

## УТКА

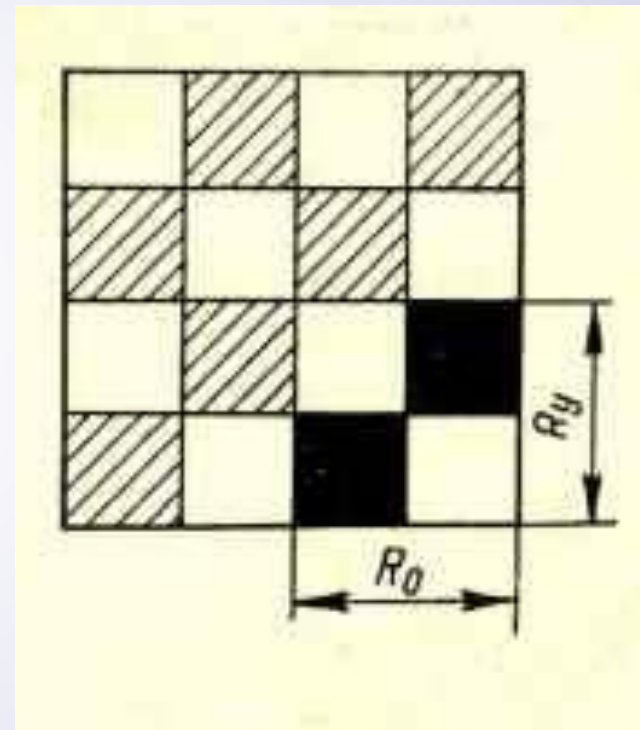
- идет поперёк ткани;
- короткая, непрочная, тянется

# Ткацкое переплетение

это переплетение  
нитей основы и утка.

Самое простое –  
полотняное, в нём  
одна нить основы  
переплетается с  
одной нитью утка.

Вырабатывают ситец,  
бязь, батист.



# Закрепление урока

Что такое пряжа?

Тонкая нить, выработанная из коротких волокон

Пряжа получается в процессе...

Прядения

Что такое ткань?

Материал, полученный путем переплетения нитей

Вдоль кромки проходят нити...

Основы

Поперек ткани проходят нити..

Утка

Тацкое переплетение – это...

Переплетение нитей основы и утка

# Прядение



**МОДЕЛИСТ-КОНСТРУКТОР**

**[modelist-konstruktor.com](http://modelist-konstruktor.com)**