ОП.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Разработал преподаватель Э.Р. Ястребова

Материаловедение относится к циклу общепрофессиональных дисциплин для специальности 29.02.01 Конструирование, моделирование и технология изделий из кожи, согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

- **уметь**

-распознавать и классифицировать материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;

подбирать материалы по их назначению с учетом физико-механических свойств материалов;

- **знать**

-ассортимент материалов и фурнитуру, применяемые в изделиях из кожи;

-классификацию и область применения различных материалов;

-особенности строения, назначения и свойства различных материалов;

-физико – механические свойства различных материалов;

-способы производства различных материалов.

Структура изучения дисциплины

ТЕМА 1

Натуральные кожи

ТЕМА 2

Искусственные и синтетические материалы

ТЕМА 3

Свойства материалов для производства изделий из кожи

Значение дисциплины Материаловедение в производстве изделий из кожи.

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ – это наука, излагающая строение и свойства материалов, их изменение в результате различных возможностей.

Все обувные материалы, применяемые для производства изделий из кожи подразделяются на *основные и вспомогательные.*

Основные и вспомогательные материалы производства изделий из кожи

В зависимости от назначения, материалы подразделяются на 3 класса:

1 класс – материалы для наружных деталей низа обуви

2 класс – стелечно-каркасные материалы

3 класс– материалы для наружных и внутренних деталей верха обуви и кожгалантерейных изделий

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

1 класса	2 класса	3 класса
- толщина 2,6 – 12мм - водостойкие, устойчивые к многократному изгибу в сухом и влажном состоянии, - должны легко формоваться; - иметь красивую поверхность; - быть экономичными и иметь возможность механизации технологического процесса.	- толщина 0,9 – 2,5 мм - должны быть гигиеничны, легко поглощать и отдавать влагу; - легко формоваться, после удаления колодки легко удерживать форму; - легко соединяться с другими узлами; - клеевой шов должен быть устойчив к действию влаги.	- толщина 0,6 – 2,2 мм -должны быть мягкие, эластичные; -- красивый внешний вид; - устойчивы к растяжению, сжатию, многократному изгибу, к действию света, погоды.

Вспомогательные – материалы, применяемые для скрепления отдельных деталей и узлов

Материалы для скрепления

отделочные материалы

фурнитура

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!