

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. владельца: Подпилил Иванова

Должность: Проректор по учебной работе

Дат.подписания: 01.09.2024 13:39:49

Университет: ИУП

Университетский ключ: faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.27 Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности"

направления подготовки бакалавров "29.03.01 Технология изделий легкой промышленности"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний в вопросах материаловедения в производстве изделий легкой промышленности, изучение текстильных материалов, их получения, строения и свойств, ассортимента тканей, трикотажных, нетканых полотен и других материалов для одежды.

Задачи:

- раскрыть основные понятия материаловедения в производстве изделий легкой промышленности;
- рассмотреть вопросы о месте и роли материаловедения в развитии технологии и техники производства изделий легкой промышленности;
- выделить принципы классификации исходных текстильных материалов; изучить: получение, строение и свойства волокон, нитей, пряжи; производство текстильных материалов; ассортимент материалов для одежды;
- изучить механические и физические свойства материалов, приборы и методы их определения; геометрические свойства материалов; сорбционные свойства и проницаемость материалов; износ и износостойкость материалов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Текстильные материалы. Классификация волокон, состав волокон. Полимерные вещества образующие текстильные волокна.
Натуральные волокна растительного происхождения. Натуральные волокна животного происхождения.
Химические волокна. Неорганические волокна.
Виды текстильных нитей. Основные свойства текстильных нитей. Технологические свойства материалов.
Основные характеристики структуры материалов. Приборы и методы их определения.
Геометрические свойства, поверхностная плотность тканей.
Основные свойства текстильных нитей и пряжи. Дефекты пряжи и нитей.
Общие сведения о ткани и ткачестве. Отделка текстильных материалов. Этап крашения, печатания и заключительной отделки текстильных материалов.
Состав, свойства и строение тканей. Классификация ткацких переплетений. Волокнистый состав тканей.
Свойства текстильных материалов. Износостойкость текстильных материалов.
Механические свойства текстильных материалов.
Тангенциальное сопротивление текстильных материалов.
Гигиенические свойства текстильных материалов. Сорбционные свойства и проницаемость материалов.
Гигиенические свойства текстильных материалов. Поглощение.



Раздел дисциплины
Оптические свойства текстильных материалов.
Изменение линейных размеров текстильных материалов.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов вариативной части ОП и проводится на четвертом и пятом семестрах обучения. Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Химия», «Физика» а также сопутствующие связи с дисциплинами базовой части «Технология изделий легкой промышленности», вариативной части «Материалы для одежды и конфекционирование», дисциплины по выбору «Товароведение и экспертиза швейных изделий», «Управление качеством швейного производства».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Дисциплина "Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 7 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 23.11.2022	Кидакоева Нафисет Зауровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.11.2022	Тазова Зарета Тальбиевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.11.2022	Тазова Зарета Тальбиевна

