

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
29.03.05 «Конструирование изделий лёгкой промышленности» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Дизайн и конструирование швейных изделий

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-3.1: Выбирает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности;;
- ОПК-3.2: Проводит измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности;;
- ОПК-3.3: Обрабатывает результаты измерений параметров материалов и изделий легкой промышленности и формирует аналитический отчет;;
- ОПК-8.1: Выбирает требуемые методы оценки качества материалов и изделий легкой промышленности;;
- ОПК-8.2: Оценивает качество материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с выбранным методом;;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Общие сведения о строении и получении текстильных материалов. Строение и свойства текстильных волокон и нитей с проведением измерения параметров геометрических свойств волокон: длина волокна, линейная плотность, площадь поперечного сечения, извитость. Классификация текстильных волокон и нитей, их строение и свойства. Классификация тканей, их строение и свойства, ассортимент изделий лёгкой промышленности..

2. Свойства текстильных материалов. Геометрические свойства текстильных материалов – ткань, трикотаж и нетканое полотно с выбором методов измерения линейной и поверхностной плотности. Износостойкость текстильных материалов с элементами добавления синтетических нитей..

3. Основные виды текстильных материалов. Строение и свойства основных виды тканей с измерением параметров материалов: линейной плотности и расчетного диаметра нитей, вида переплетения, числа нитей основы или утка на 10 см ткани, заполнение, наполнение, пористость, фазы строения, опорная поверхность. Классификация хлопчатобумажных, льняных, шерстяных, шёлковых тканей, их строение и свойства, ассортимент изделий лёгкой промышленности..

4. Оценка качества текстильных материалов. Строение и свойства сортности тканей с обработкой результатов измерений по порокам внешнего вида - засоренности, шишковатости, зебрности, утолщенных нитей, подплетины, недосеки, разнооттеночности. Оценка тканей по показателям физико-механических свойств..

5. Натуральный и искусственный мех. Строение и свойства натурального меха с выбором методов оценки качества густоты волосяного покрова, высоты, мягкости или шелковистости, свойлачиваемости, сминаемости и цвета. Строение, изменчивость пушно-меховой шкуры, свойства пушно-меховых полуфабрикатов, ассортимент изделий лёгкой промышленности..

6. Скрепляющие материалы. Строение и свойства швейных, одежных ниток с обработкой результатов измерений равномерности по толщине, гибкости и эластичности, усадке, уравновешенностью по крутке, нагрузке и удлинению при разрыве. Технологические и эксплуатационные требования к швейным ниткам. Клеевые прокладочные материалы ..

7. Утепляющие, прокладочные и подкладочные материалы. Строение и свойства утепляющих материалов с оценкой качества ваты, ватинов, поролон, холлофайбера. Классификация и ассортимент утепляющих материалов..

8. Натуральная и искусственная кожа и пленочные материалы. Строение и свойства

натуральной кожи с проведением измерений параметров прочности на разрыв, износостойкости, эластичности, жесткости и влаго- и воздухопроницаемости. Классификация искусственной кожи, пленочных материалов, их строение и свойства, ассортимент изделий лёгкой промышленности..

9. Отделочные материалы и фурнитура. Строение и свойства фурнитуры с оценкой качества пуговиц, застежек-молний, кнопок, крючков, петли и пряжек. Классификация лент, тесьм, кружев, пуговиц, застежек – молний, ассортимент изделий лёгкой промышленности..

Разработал:
доцент
кафедры ХТ

А.А. Заостровский

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина