

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.05.2022 14:09:44
Уникальный программный ключ:
Ob817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf754748b7e48510614089

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра дизайна и индустрии моды

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

« 13 » 05

2022 г.



**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Методические указания по выполнению
самостоятельной работы
для студентов направления подготовки 29.03.05

Курск 2022

УДК 678.03

Составитель Т.А.Добровольская

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *Т.М. Ноздрачева*

Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности: методические указания по выполнению самостоятельной работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. Т.А. Добровольская. - Курск, 2022. - 9 с. - Библиогр.: с. 8.

Содержит рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности» с целью наиболее успешного практического усвоения материала

Предназначены для студентов направления подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» дневной и заочной форм обучения

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60×84 1/16.
Усл.печ.л. . Уч.-изд.л. . Тираж 25 экз. Заказ. Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Цели и задачи самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных знаний и практических умений и навыков студентов;
- углубления и расширения теоретических и практических знаний;
- формирования умений использовать специальную, справочную литературу, Интернет;
- развития познавательных способностей и активности студентов, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских знаний

Основные виды внеаудиторной самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»: работа с учебной литературой; конспектирование отдельной темы; работа со справочной литературой; подготовка рефератов по темам; использование Интернета.

Рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Объем и содержание самостоятельной работы изложен в рабочей программе дисциплины. Тематика самостоятельной работы по дисциплине «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности» для студентов направления подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» направлена на изучение некоторых теоретических вопросов по этому курсу.

Самостоятельная работа выполняется студентами по темам, которые не достаточно широко рассматриваются в рамках лекционных и лабораторных занятий или полностью вынесены на самостоятельное изучение.

Вопросы и задания для самостоятельной работы

1. Характеристика ассортимента современных тканей (по назначению и волокнистому составу).
2. Различные материалы в производстве швейных изделий.
3. Современные способы отечественного производства текстильных материалов.
4. Натуральный мех
5. Искусственный мех (комплексные материалы).
6. Отражение модных тенденций в производстве тканей.
7. Развитие ткацкого ремесла в России.
8. Научные школы в области текстильного материаловедения: история возникновения, научные направления, известные исследователи и др.
9. Зарубежный опыт в производстве современных текстильных материалов
10. Подготовить альбомы из текстильных материалов на основе волокнистого состава
11. Методы отделки тканей
12. Ассортимент текстильных материалов
13. Классификация ткацких переплетений (образцы тканей по классам переплетений)

Отчет о выполнении самостоятельной работы по заданной теме выполняется на листах формата А4. Порядок выполнения отчета должен соответствовать требованиям ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

Отчет о проделанной самостоятельной работе выполняется по следующей схеме:

1. Титульный лист оформляется в соответствии с ГОСТ 2.105-95.

2. Разрабатывается СОДЕРЖАНИЕ работы, в котором указываются названия разделов, подразделов, их объем в страницах. Перечень разделов должен отражать логику рассуждения автора при написании работы на заданную тему и, соответственно, при усвоении и анализе материала темы.

3. Формулируются актуальность, цель и задачи работы в рамках заданной темы, которые прописываются в ВВЕДЕНИИ отчета.

4. После «Введения» (если необходимо) формируется перечень новых терминов и определений, изученных в рамках работы и применяемых для освещения положений темы.

5. В разделах и подразделах отчета указываются доступные методы выполнения работы по обозначенной теме - формы теоретического изучения и практического закрепления материала темы.

6. В разделах и подразделах отчета обозначаются особенности объекта изучения: способы его получения, строение, свойства, области применения, эффективность применения.

7. В рамках самостоятельной работы студенты могут по индивидуальному заданию преподавателя по предложенной теме выполнять следующую работу:

- производить, пользуясь доступными источниками информации (Интернет-ресурсы, периодические издания научно-практических и научных журналов, сборники научных трудов, источники патентной информации), поиск и последовательную переработку информации теоретического характера, представляя ее в виде реферата;

- подготавливать подборки образцов материалов для одежды нового поколения (демонстрационные альбомы) с краткими комментариями к каждому образцу;

- подготавливать наглядный материал для оптимизации аудиторных (лекционных и лабораторных) занятий: поясняющие схемы, схемы устройства технических средств измерения характеристик свойств материалов для одежды;

- подготавливать и анализировать номенклатуру действующих нормативных документов (ГОСТов), регламентирующих методы оценки тех или иных свойств материалов для одежды и оптимальные средства измерений этих свойств в соответствии с предложенной методикой;

- обосновывать выбор конкретной методики и средства измерения среди множества альтернативных;

- разрабатывать проекты учебных тестовых заданий или специальных кроссвордов для использования их в учебном процессе при контроле и закреплении знаний по каждой теме, а также для изучения терминологии, познаваемой в каждой теме;
- планировать и производить эмпирические исследования в рамках анализа структуры и свойств материалов для одежды различного происхождения и природы и пакетов этих материалов, используя лабораторное оборудование, имеющееся на кафедре;
- рассчитывать значения комплексных показателей свойств отдельных материалов (КПК) и их разнообразных систем для обоснования возможности и эффективности применения последних по узкому назначению при проектировании предметов одежды;
- разрабатывать программные продукты (базы исходных данных о свойствах материалов разных ассортиментных групп, алгоритмы для их использования для расчета множества вариантов КПК материалов для одежды одной и той же ассортиментной группы или КПК пакетов материалов швейных изделий);
- разрабатывать собственные технические решения средств измерений с последующим оформлением документов заявки на получение охранных документов (патентов) на продукт интеллектуальной деятельности, используя для этих целей источники патентной информации и Интернет-ресурсы; апробировать проектируемые средства измерений (СИ) в лабораторных условиях при выполнении эмпирических исследований.

8. Указывается список, использованных для усвоения темы и освещения ее в реферате, источников информации, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

9. Готовится подборка (если возможно) образцов новых текстильных материалов, изучению которых посвящена работа, или другой наглядный материал (альбомы фотографий, рисунков, схем, таблиц, слайды в электронном виде или презентации темы рефератов). Указанные данные помещаются в раздел отчета, который называется ПРИЛОЖЕНИЯ и оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

10. Готовится обстоятельный доклад по заданной теме (10-15 мин) с обозначением в нем наиболее интересных и важных фактов.

При выполнении самостоятельной работы студент должен придерживаться следующего алгоритма:

- при раскрытии соответствующих тем самостоятельной работы студенту рекомендуется использовать любую периодическую, учебную, учебно-методическую информацию и информационную базу Интернет и Федерального института промышленной собственности (ФИПС), предоставляющего сведения о новейших запатентованных разработках в области производства новых материалов для изделий легкой промышленности, дизайна материалов, проектирования оборудования и новых материалов для одежды;
- деятельность студента в рамках самостоятельной работы может носить как теоретический, так и практический характер, так как предполагает не только поиск и переработку информации, но и планирование и проведение исследований для получения исходных данных для написания реферата;
- в рамках самостоятельной работы по предложенным темам студентами могут выполняться небольшие исследовательские работы (УИРС);
- в рамках работы по поиску, необходимой для раскрытия темы, информации студенты могут разработать подробный словарь

Материально-техническое обеспечение самостоятельной работы

Кафедра дизайна и индустрии моды располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение самостоятельных и научно-исследовательских работ обучающихся,

При использовании электронных изданий кафедра обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в сеть Интернет в соответствии с объемом изучаемой дисциплины.

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности» составляют:

- ПЭВМ учебной лаборатории «Компьютерный класс» кафедры дизайна и индустрии моды, насчитывающей 15 посадочных мест, обеспеченных выходом по локальной сети ЮЗГУ в Интернет;
- ПЭВМ научной библиотеки ЮЗГУ, обеспеченных выходом по локальной сети ЮЗГУ в Интернет;
- плакаты демонстрационные;
- презентация по основам технологии текстильных производств (1 шт).
- световые микроскопы(6 шт); ланотестер (1 шт); ткацкие лупы (10 шт);
- коллекция образцов текстильных материалов (тканей, трикотажных и нетканых полотен, кож, меха, отделочных материалов (лент, тесьм, шнуров)
- спиртовки лабораторные (20 шт);
- весы (торсионные)(2 шт);
- весы электронные (1шт);
- толщиномер индикаторного типа (1 шт)

Библиографический список

1. Бузов Б.А., Алыменкова Н.Д. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство. – М.:Изд. центр «Академия», 2004.,439 с.
2. Бузов Б.А., Алыменкова Н.Д., Петропавловский Д.Г. Практикум по материаловедению швейного производства. – М.: Изд. центр «Академия», 2004.,413 с.
3. Жихарев А.П. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. – М.: Изд. центр «Академия», 2004.,438 с.
4. Жихарев А.П., Краснов Б.Я., Петропавловский Д.Г. Практикум по материаловедению в производстве изделий легкой промышленности. – М.: Изд. центр «Академия», 2004.,454 с.
5. Куличенко А.В. Краткий терминологический словарь по текстильному и швейному материаловедению – С.-Пб.: 1998, 122с.
6. Савостицкий Н.А., Амирова Э. К. Материаловедение швейного производства. М.: Изд. центр "Академия", 2001.,239 с.
7. Кокеткин П.П. Одежда. Технология – техника, процессы – качество. М.: «МГУДТ»., 2001г.,520 с.

9.Светлов Ю.В. Термовлажностные процессы в материалах и изделиях легкой промышленности. – М.: Изд. центр «Академия», 2005.,320 с.

10.Тихонова, В. П. Материаловедение изделий легкой промышленности: учебное пособие / В. П. Тихонова, Г. Р. Рахматуллина, Д. К. Низамова; Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 132 с.

11.Красина, И. В. Натуральные текстильные волокна и методы их модификации: учебное пособие / И. В. Красина, А. С. Парсанов, Е. А. Панкова. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 84 с.

12.Музалевская, А. А. Материаловедение и технология нанесения принтов для дизайнеров одежды: учебное пособие / А. А. Музалевская, В. В. Криштопайтис ; Технологический университет. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 64 с.