

УДК 687.1:658.562

Составитель Т.А. Добровольская

Рецензент

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

Статистические методы контроля качества изделий легкой промышленности: методические указания по выполнению самостоятельной работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Т.А. Добровольская. - Курск, 2022. - 7 с. - Библиогр.: с. 7.

Содержит рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплинам «Обеспечение качества изделий легкой промышленности» и «Статистические системы в управлении качеством промышленных коллекций» с целью наиболее успешного практического усвоения материала

Предназначены для студентов направления подготовки 29.03.05 "Конструирование изделий легкой промышленности" дневной и заочной формы 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

Основная цель самостоятельной работы студентов при изучении дисциплин «Обеспечение качества изделий легкой промышленности» и «Статистические системы в управлении качеством промышленных коллекций» состоит в овладении фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками профессиональной деятельности конструктора одежды, опытом творческой, исследовательской деятельности.

Задачами самостоятельной работы студентов являются: закрепление и систематизация знаний, полученных в процессе обучения; формирование умений эффективно работать с научной литературой и другими источниками информации, самостоятельно извлекать знания и применять их на практике

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем.

Рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Объем и содержание самостоятельной работы изложен в рабочих программах дисциплин. Тематика самостоятельной работы по дисциплинам «Обеспечение качества изделий легкой промышленности» и «Статистические системы в управлении качеством промышленных коллекций» для студентов направления подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» направлена на закрепление теоретических и практических вопросов по данному курсу.

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

1. Выявить влияние процессов проектирования (моделирования, конструирования), на формирование качества одежды; изучить основные измерения, детали, конструкцию, способы обработки одежды.

2. Провести экспертизу качества заданных швейных изделий. Для этого изучить по нормативным документам методы и порядок

проверки качества швейных изделий, оценку дефектов и принципы сортировки. Затем, пользуясь этими документами, провести визуальный осмотр заданных изделий; все обнаруженные при осмотре дефекты фиксируются, указывается их значимость и влияние на внешний вид, посадку на фигуру; по совокупности дефектов устанавливается сорт изделий.

3. Составить алгоритм проверки качества швейного изделия по нормативным документам. Определить сорт заданного швейного изделия с соответствующими заданными дефектами (например, костюма мужского (двойки), если при осмотре обнаружено: искривление шва втачивания воротника на длине 0,7 см; укорочение верхней стороны банта брюк на 3 см; заметно выраженные пятна на нижней части спинки подкладки)

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.

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 наглядный материал для оптимизации аудиторных (лекционных и практических) занятий: поясняющие схемы;
- подготавливать и анализировать номенклатуру действующих нормативных документов (ГОСТов);
- 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;

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 эскизы изделий, оценке качества которых посвящена работа, или другой наглядный материал (альбомы фотографий, рисунков, схем, таблиц, слайды в электронном виде или презентации темы). 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 научных публикаций;

- 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 новых терминов и определений, с которыми им пришлось столкнуться при выполнении задания по соответствующе теме.

- при написании реферата обязательно указывается актуальность данной темы, список, использованных для усвоения темы источников информации, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

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;

Библиографический список

1. Агарков, А. П. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебник / А. П. Агарков. – 2-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 204 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.
2. Воейко, О. А. Статистические методы в управлении качеством и инновациями [Электронный ресурс]: учебное пособие : [16+] / О. А. Воейко, Е. А. Жидкова ; Технологический университет. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 177 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.
3. Гинис, Л. А. Статистические методы контроля и управления качеством: прикладные программные средства [Электронный ресурс]/ Л. А. Гинис ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. – 82 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.
4. Фаткуллина Р. Р. Анализ технологических данных с использованием Microsoft Excel [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Р. Фаткуллина. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2014. – 80 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.
5. Добровольская Т.А. Методы и средства исследования технологических процессов и объектов легкой промышленности [Текст]: учебное пособие / Т.А. Добровольская, Т.И. Леонтьева; Курск.гос. техн. ун-т. Курск, 2006 г. 206 с.
6. Сизенов Л.К. Моделирование и оптимизация точности технологических процессов. [Текст] М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2001. 330 с.
7. Фролова О.А. Анализ соответствия технологического процесса проектным требованиям: методические указания к выполнению лабораторной работы. [Текст] М.: ИИЦ МГУДТ, 2003. 17 с.
8. Клячкин, В. Н. Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии [Текст]: учебное пособие / В. Н. Клячкин. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 304 с.
9. Солонин, С. И. Метод гистограмм [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Солонин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 99 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.