

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУВИ И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Методические указания по выполнению курсовой работы
для студентов специальности 1-50 02 01 «Производство одежды, обуви и
кожгалантерейных изделий», специализации 1-50 02 01 02 «Конструирование и
технология изделий из кожи» (совместная образовательная программа)

Витебск, 2024

УДК 685.34.03

Составители:

Р. Н. Томашева, Ю. В. Милюшкова

Одобрено кафедрой «Конструирование и технология одежды и обуви»
УО «ВГТУ», протокол № 7 от 15.12.2023.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «ВГТУ», протокол № 4 от 27.12.2023.

Материалы для обуви и кожгалантерейных изделий : методические указания по выполнению курсовой работы. / сост. Р. Н. Томашева, Ю. В. Милюшкова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2024. – 18 с.

Методические указания являются руководством по выполнению курсовой работы по учебной дисциплине «Материалы для обуви и кожгалантерейных изделий», определяют общие требования к объему, содержанию и оформлению курсовой работы, порядок её выполнения и защиты, методические рекомендации к выполнению основных разделов. Предназначены для студентов специальности 1-50 02 01 «Производство одежды, обуви и кожгалантерейных изделий», специализации 1-50 02 01 02 «Конструирование изделий из кожи» (совместная образовательная программа, заочная форма обучения).

Издание в электронном виде расположено в репозитории библиотеки УО «ВГТУ».

УДК 685.34.03

© УО «ВГТУ», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Цель и задачи курсовой работы	5
2. Задание на курсовую работу	5
3. Содержание курсовой работы	6
4. Оформление курсовой работы	7
5. Порядок выполнения и защиты курсовой работы	8
6. Методические указания по выполнению основных разделов курсовой работы	9
6.1 Разработка требований к обуви (кожгалантерейному изделию) и материалам	9
6.2 Конструкторско-технологическая характеристика изделия	11
6.3 Обоснование выбора основных материалов на изделие	11
6.4 Выбор вспомогательных материалов на изделие	13
6.5 Составление конфекционной карты модели	13
Перечень рекомендуемой литературы	14
Приложение А. Форма титульного листа	16
Приложение Б. Конфекционная карта	17

ВВЕДЕНИЕ

В условиях развития рыночной экономики особое значение приобретает научно обоснованный выбор материалов, обеспечивающий рациональное использование и учет свойств материалов при проектировании и изготовлении изделий из кожи, в значительной степени определяющий их качество, надежность в эксплуатации, экономичность и технологичность изготовления. Оптимальный выбор материалов на изделие возможен только на основе глубоких знаний о строении и свойствах предлагаемых материалов и методах оценки их качества.

Курсовая работа по учебной дисциплине «Материалы для обуви и кожгалантерейных изделий» является завершающим этапом изучения дисциплины и предполагает систематизацию, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в ходе изучения дисциплины, приобретение обучающимися навыков самостоятельного решения инженерных задач по обоснованию и рациональному подбору основных и вспомогательных материалов для обуви или кожгалантерейных изделий с учетом их функционального назначения, условий производства, эксплуатации и эстетических требований.

При выполнении курсовой работы студенты должны показать высокий уровень знания ассортимента современных материалов, применяемых при производстве обуви и кожгалантерейных изделий, особенностей их строения и свойств, умение обосновывать выбор материалов для конкретных деталей изделий, решать путем рационального подбора материалов вопросы эксплуатационных свойств обуви и кожгалантерейных изделий, упрощения технологического процесса их производства при одновременном повышении качества. При выполнении курсовой работы студенты должны продемонстрировать умение грамотно пользоваться государственными и международными стандартами, техническими условиями, регламентами и иной нормативно-технической документацией, устанавливающей термины, правила, технические требования к материалам и изделиям, определяющей методы оценки их качества на различных этапах проектирования, изготовления и потребления.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Целью курсовой работы является систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний по дисциплине «Материалы для обуви и кожгалантерейных изделий», выработка навыков самостоятельной работы по рациональной комплектации пакетов верха и низа обуви и кожгалантерейных изделий.

Основными задачами курсовой работы являются:

- приобретение практических навыков по обоснованию и рациональному подбору материалов для конкретного вида обуви или кожгалантерейного изделия исходя из назначения, вида и рода изделия;
- приобретение навыков работы с нормативно-технической документацией на обувь, кожгалантерейные изделия, материалы, методы оценки их качества, а также с научной и справочной литературой, электронными ресурсами;
- выработка навыков научно-исследовательской работы по изучению свойств обувных материалов, поиску, систематизации и анализу разнообразной информации по ассортименту и свойствам современных материалов, применяемых при производстве обуви и кожгалантерейных изделий;
- выработка умения грамотно и логично обосновывать, излагать и оформлять текстовый и графический материал курсовой работы, принятые в работе технические решения, выводы и рекомендации.

При выполнении курсовой работы студент должен руководствоваться:

- методическими указаниями по выполнению курсовой работы;
- ГОСТами, ОСТами и ТУ на обувь, кожгалантерейные изделия, материалы и методы их испытания, специальной технической и научной литературой, учебниками и учебными пособиями по специальности;
- информацией научно-технического характера, содержащейся в периодических изданиях «Кожевенно-обувная промышленность», «Кожа и обувь», «Известия вузов. Технология легкой промышленности», «Обувная промышленность. Экспресс-информация», «Step» и др.

2. ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Задание на курсовую работу выдается студенту на кафедре «Конструирование и технология одежды и обуви» в период лабораторно-экзаменационной сессии с указанием:

- темы курсовой работы;
- сроков выполнения и сдачи курсовой работы;
- исходных данных к выполнению курсовой работы;
- руководителя работы из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Темы курсовой работы разрабатываются руководителем курсового про-

ектирования по учебной дисциплине и утверждаются заведующим кафедрой.

Основной тематикой курсовой работы является обоснование выбора основных и вспомогательных материалов для конкретного вида обуви или кожгалантерейного изделия.

Тема курсовой работы фиксируется на титульном листе расчетно-пояснительной записки строго в соответствии с выданным заданием.

В задании на курсовую работу помимо наименования изделия указываются дополнительные сведения к выбору материалов, определяющие назначение изделия, методы сборки деталей, метод крепления верха к низу обуви, высота, форма и способ крепления каблука и прочая необходимая для выполнения работы информация.

Бланк выданного задания визируется руководителем работы, подписывается исполнителем и подшивается к расчетно-пояснительной записке курсовой работы.

3. СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа состоит из расчетно-пояснительной записки и графической части.

Расчетно-пояснительная записка составляется в процессе выполнения курсовой работы и должна в краткой форме раскрывать содержание работы, принципы выбора материалов и результаты исследовательской части. Содержание курсовой работы должно соответствовать заданной теме, в полной мере отражать последовательное решение задач, обозначенных в задании, и заканчиваться аргументированными выводами в соответствии с поставленной целью.

Расчетно-пояснительная записка включает в себя:

- титульный лист;
- задание на курсовую работу;
- оглавление;
- краткую вводную часть;
- основную часть работы, содержащую обоснование выбора материалов для конкретной модели обуви или кожгалантерейного изделия;
- заключение, отражающее общие выводы по работе;
- список использованных источников;
- приложения.

Расчетно-пояснительная записка должна быть оформлена технически грамотно, в соответствии с требованиями методических указаний по оформлению курсовых и дипломных проектов (работ) [15].

Обоснование выбора материалов должно содержать формулировку общих требований, предъявляемых к обуви (кожгалантерейному изделию) и материалам в соответствии с темой курсовой работы, эскиз и описание выбранной

модели, наименование и количество деталей обуви (кожгалантерейного изделия), описание требований к материалам деталей выбранной модели исходя из условий их работы, выбор материалов для всех деталей рассматриваемой модели обуви (кожгалантерейного изделия), конфекционную карту модели.

Разделы и подразделы расчетно-пояснительной записки рекомендуется располагать в следующем порядке (на примере выбора материалов для модели обуви):

Титульный лист.

Задание на курсовую работу

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1 РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К ОБУВИ И МАТЕРИАЛАМ

1.1 Потребительские требования к обуви и материалам

1.2 Производственные требования к обуви и материалам

2 КОНСТРУКТОРСКО–ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

3 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ

3.1 Обоснование выбора материалов для наружных деталей верха обуви

3.2 Обоснование выбора материалов для внутренних деталей верха обуви

3.3 Обоснование выбора материалов для промежуточных деталей верха обуви

3.4 Обоснование выбора материалов для наружных деталей низа обуви

3.5 Обоснование выбора материалов для внутренних деталей низа обуви

3.6 Обоснование выбора материалов для промежуточных деталей низа обуви

4 ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ

5 КОНФЕКЦИОННАЯ КАРТА МОДЕЛИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАБОТЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Графическая часть курсовой работы представляет собой конфекционную карту на модель, выполняемую по согласованию с руководителем на бумажном носителе или в виде электронной презентации.

4. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Расчетно-пояснительная записка выполняется с использованием современных компьютерных средств и технологий и должна быть оформлена в соответствии с требованиями методических указаний по оформлению курсовых и

дипломных проектов (работ) [15].

Титульный лист является первым листом записки и оформляется в соответствии с приложением А. Текст расчетно-пояснительной записки должен располагаться на одной стороне листа формата А4 (210×297 мм) через 1,0 интервал.

Текст основной части расчетно-пояснительной записки делят на главы, разделы, подразделы, пункты и подпункты. Каждую новую структурную часть (главу) следует начинать с нового листа. В тексте расчетно-пояснительной записки должны применяться научно-технические термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами, а при их отсутствии – общепринятые в специальной и научно-технической литературе. Не допускается применение оборотов разговорной речи, произвольных словообразований, использование различных терминов для одного и того же понятия, сокращения слов, кроме установленных правилами орфографии и государственными стандартами.

Цифровые данные оформляются в виде таблиц. Тематический заголовок таблицы должен быть кратким, ясным и соответствовать ее содержанию. Уравнения и формулы выделяются из текста свободными строками. После формулы помещается перечень всех принятых в формуле символов с расшифровкой значения и указанием размерности. Чертежи, схемы, графики и другие иллюстрации именуется рисунками и располагаются непосредственно на странице с текстом после абзаца, в котором они упоминаются впервые, или отдельно на следующей странице.

Таблицы, иллюстрации и текст вспомогательного характера допускается давать в виде приложений, расположенных в конце расчетно-пояснительной записки в порядке появления ссылок на них в тексте.

Список использованных источников должен содержать все использованные в работе источники, которые следует располагать в порядке появления ссылок в тексте пояснительной записки, либо в алфавитном порядке. Список использованных источников оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 [10].

Графическая часть курсовой работы оформляется в виде электронной презентации, разработанной с использованием специализированных прикладных программ для создания презентаций (PowerPoint, Keynote, «Google Презентации» и пр.), или на бумажном носителе в виде плакатов на листах формата А1 (594×841 мм). Штамп располагается с обратной стороны плакатов в правом нижнем углу.

5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Порядок выполнения курсовой работы регламентируется сроками, установленными графиком выполнения курсовой работы, и контролируется руко-

водителем работы. Консультации по ходу выполнения курсовой работы студент получает у руководителя работы в часы, предусмотренные графиком консультаций, утвержденным на кафедре.

Выполненная курсовая работа представляется на проверку руководителю к сроку, указанному в графике выполнения курсовой работы, и с его подписью допускается к защите или возвращается на доработку. Допуск курсовой работы к защите или возврат её на доработку осуществляется руководителем курсовой работы после проверки полноты всех представленных материалов, соответствия их заданию и требованиям к оформлению текстовых и графических материалов.

Защита курсовой работы проводится с целью проверки знаний обучающегося по дисциплине, умения им логично излагать материал, обосновывать предложенные решения, вести дискуссию и отвечать на заданные вопросы. Осуществляется в присутствии комиссии в составе не менее двух человек, состоящей из руководителя работы и прочих преподавателей кафедры.

Защита курсовой работы проводится в форме доклада и(или) ответов на вопросы, заданные членами комиссии по тематике курсовой работы. В докладе должны быть отражены: краткое содержание работы, особенности выбора материалов для рассматриваемой модели обуви (кожгалантерейного изделия) с учетом её назначения, технологической и конструкторской характеристики, знание структуры и свойств выбранных материалов и рациональность их применения в рассматриваемой модели.

При принятии решения об отметке комиссия учитывает полноту материала, представленного в разделах курсовой работы, обоснованность и оригинальность принятых решений, качество доклада, ясность ответов на вопросы, соблюдение требований стандартов к текстовым и графическим документам.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ РАБОТЫ

Во введении описываются задачи и актуальные вопросы, стоящие перед кожевенно-обувной промышленностью, раскрывается и обосновывается актуальность темы, значение обоснованного подхода к выбору материалов при создании высококачественной и конкурентоспособной продукции, формулируются цели и задачи данной курсовой работы.

6.1 Разработка требований к обуви (кожгалантерейному изделию) и материалам

В данном разделе формулируются требования к изделию, исходя из анализа условий его изготовления и эксплуатации, социального адреса потребите-

ля, эстетических функций изделия, экономических аспектов производства и потребления. На основании требований к изделию формулируют общие требования к материалам для данного изделия, без удовлетворения которых материал не может быть применен для производства обуви (кожгалантерейного изделия).

Рекомендуется отдельно выделять две группы требований: потребительские и производственные.

Потребительские требования определяются назначением изделия и условиями его эксплуатации. Они включают в себя требования надежности, удобства пользования, эстетические. Так, к повседневной обуви предъявляются, прежде всего, требования надежности и ремонтпригодности. Их выполнение обеспечивается подбором более прочных, стойких к истиранию, изгибу и прорыву швом материалов.

Модельная обувь должна отличаться модным силуэтом, изяществом деталей, легкостью, гибкостью. Вследствие этого к материалам для модельной обуви предъявляются, прежде всего, требования эластичности, мягкости, лучшего внешнего вида, и в меньшей степени, чем для материалов повседневной обуви требование износостойкости.

К специальной обуви предъявляют особые требования, связанные с условиями её носки. Обычно для неё используют более прочные, плотные материалы с высокой стойкостью к истиранию, агрессивным средам и воде.

К детской обуви предъявляются повышенные требования комфортности, мягкости, невысокой стоимости. В связи с этим рекомендуется применение недорогих материалов, обладающих высокими гигиеническими свойствами, эластичностью и достаточной прочностью.

При формулировке требований к изделию и материалам необходимо учитывать климатические условия носки обуви (кожгалантерейного изделия). Например, обувь для носки в зимнее время года отличается высокой степенью закрытости (сапоги, полусапоги), применением материалов низкой теплопроводности (мех, пористая резина), наличием теплоизолирующих слоёв и прокладок, более высокой толщиной некоторых деталей (прежде всего подошвы). Летняя обувь имеет открытую конструкцию, поэтому ее изготавливают из материалов меньшей толщины, ярких и светлых расцветок и т. п.

В качестве *производственных* требований к изделию предъявляются те требования, обеспечение которых при массовом производстве и современной технологии позволяет улучшить качество изделий и повысить производительность труда. При этом особое внимание обращается на площадь и линейные размеры материала, так как это влияет на его полезное использование при раскрое, на формовочные свойства материалов, на адгезионные свойства материалов при клеевых методах сборки, затяжки и крепления низа, на прочность прорыву швом при ниточных методах крепления и сборки и др.

В соответствии с заданием на курсовую работу и учитывая сформулированные требования к обуви (кожгалантерейному изделию), студент, используя каталоги моделей или самостоятельно, разрабатывает 3–4 эскиза моделей, из

которых совместно с руководителем работы выбирается одна модель для дальнейшей работы.

6.2 Конструкторско-технологическая характеристика изделия

После того, как сформулированы требования к изделию, уточняются конструктивные и технологические особенности выбранной модели. В расчетно-пояснительной записке приводится её подробное описание с указанием ГОСТа, по которому изготавливается выбранная модель, и назначения данной модели, дается характеристика её внешнего вида, декоративных элементов и применяемой фурнитуры, описываются конструктивные особенности заготовки верха обуви (кожгалантерейного изделия) и деталей низа обуви, указываются метод и характер соединения деталей, способы обработки видимых краев деталей, способ формования заготовки и метод крепления.

Описание модели сопровождается техническим эскизом модели с детальной прорисовкой конфигурации деталей обуви (кожгалантерейного изделия), количества и расположения строчек, украшений и т. п. Указывается перечень всех деталей модели и их количество (для обуви на пару) (табл. 6.1).

Таблица 6.1 – Перечень деталей модели

Наименование детали	Количество деталей на пару	Толщина детали, мм
1	2	3
.....

6.3 Обоснование выбора основных материалов на изделие

Данный раздел является основным при выполнении курсовой работы и предполагает обоснование выбора материалов для всех деталей, указанных в перечне деталей модели.

Выбор материалов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТа на разрабатываемый вид обуви [1–7] или кожгалантерейного изделия [8–9] отдельно для наружных, внутренних и промежуточных деталей в следующей последовательности:

1. Конкретизируются основные требования к материалам для деталей обуви (кожгалантерейного изделия) исходя из условий их работы в процессе производства и эксплуатации изделия, направления моды и экономических требований. Устанавливается перечень основных свойств и показателей качества материалов, являющихся критериями при обосновании выбора материалов на конкретную деталь.

2. Указывается перечень материалов, рекомендованных ГОСТом для деталей данного вида обуви (кожгалантерейного изделия). Отмечается, какие из

перечисленных материалов не целесообразно использовать в рассматриваемой модели и по каким причинам (дефицитность сырья, несоответствие климатическим условиям носки изделия, высокая стоимость, неудовлетворительные механические или гигиенические свойства и т. п.). По результатам проведенного анализа выбирается одна однородная ассортиментная группа материалов, использование которой обеспечит удовлетворение всех предъявляемых к изделию требований.

3. Из обозначенной группы материалов в соответствии с разработанными требованиями к свойствам материалов и степени их значимости проводят сравнительный анализ 3–5 артикулов материалов, сходных по волокнистому составу и структуре. Значения показателей физико-механических свойств сравниваемых материалов, на основании которых обосновывается выбор того или иного артикула материала, берутся из ГОСТов на материалы, справочной или нормативно-технической литературы и сводятся в таблицу 6.2.

Таблица 6.2 – Показатели физико-механических свойств материалов

Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателей			
		материалы			
	
1	2	3	4	5	6
....					
.....					

4. Представленные в таблице сведения анализируются с указанием преимуществ и недостатков рассматриваемых вариантов материалов, оценкой степени соответствия показателей их свойств нормативным значениям.

На основании анализа физико-механических свойств сравниваемых материалов с учетом конструктивных и технологических особенностей модели, направления моды и т. п., делается вывод о выборе конкретного артикула материала для данной детали изделия, который вносится в конфекционную карту модели (приложение Б).

Если в выбранной модели для деталей наружных, внутренних и(или) промежуточных используется **комбинация из нескольких видов материалов** (например, детали верха изготавливают из комбинации натуральная кожа + искусственная кожа, для подкладки используется комбинация натуральная кожа + текстильный материал и т. п.), то в этом случае:

- вначале обосновывается целесообразность применения комбинированного варианта материалов (например, снижение стоимости изделия, обеспечение лучшего внешнего вида, повышение потребительских свойств изделия и т. п.);
- затем отдельно выполняется выбор каждого вида материалов, входящих в рассматриваемую комбинацию, по описанной ранее схеме.

6.4 Выбор вспомогательных материалов на изделие

В данном разделе указываются все вспомогательные материалы, необходимые для производства данной модели:

- фурнитура (блочки, крючки, втулки, пряжки, застежки-молнии, текстильная фурнитура и т. д.);
- клеящие материалы;
- материалы для механического скрепления деталей (обувные гвозди, скобы и проволока, нитки, укрепляющая тесьма и лента и пр.);
- отделочные материалы (краски, лаки, воски, аппретуры, смывочные жидкости и т. д.).

При описании каждого вида вспомогательного материала указывается ГОСТ (ОСТ, ТУ), марка, размеры, технические характеристики и другие отличительные признаки.

6.5 Составление конфекционной карты модели

По результатам проведенной работы по выбору основных и вспомогательных материалов составляется конфекционная карта модели (приложение Б). В конфекционной карте указываются основные сведения о разрабатываемой модели (наименование, размеры, эскиз), перечень деталей изделия и их количество на пару, приводится краткая характеристика всех выбранных материалов (наименование, артикул, толщина, ГОСТ или иная нормативно-техническая документация на материал).

В заключении по работе отражаются возможности использования выбранных материалов для изготовления рассматриваемой модели обуви (кожгалантерейного изделия), разрабатываются предложения по совершенствованию конструкции и технологии производства изделия с учетом свойств выбранных материалов.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 19116 – 2005. Обувь модельная. Общие технические условия. – Взамен ГОСТ 19116 – 84; введ. 2008 – 06 – 01. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – Минск : Госстандарт Республики Беларусь, 2008. – 9 с.

2. ГОСТ 26167 – 2005. Обувь повседневная. Общие технические условия. – Взамен ГОСТ 26167 – 84; введ. 2008 – 06 – 01. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – Минск : Госстандарт Республики Беларусь, 2008. – 11 с.

3. ГОСТ 26165 – 2003. Обувь детская. Общие технические условия. Взамен ГОСТ 26165 – 84; введ. 2005 – 05 – 01. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – Минск : Госстандарт Республики Беларусь, 2008. – 11 с.

4. ГОСТ 26166 – 84. Обувь повседневная из синтетических и искусственных кож. Технические условия. – Взамен ГОСТ 179 – 74; введ. 1985 – 07 – 01. – Москва : Государственный комитет СССР по стандартам. – Москва : Изд-во стандартов, 1984. – 11 с.

5. СТБ 1042 – 97. Обувь для активного отдыха. Общие технические условия. – Введ. 1998 – 01 – 01 ; введен впервые – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – Минск : Госстандарт Республики Беларусь, 1998. – 9 с.

6. ГОСТ 1135 – 2005. Обувь домашняя и дорожная. Общие технические условия. – Введ. 2008 – 06 – 01. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – Минск : Госстандарт Республики Беларусь, 2008. – 9 с.

7. СТБ 1737 – 2007. Обувь производственная и специальная для защиты от общих производственных загрязнений. Общие технические условия. – Введ. 2007 – 09 – 01. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – Минск : Госстандарт Республики Беларусь, 2007.– 10 с.

8. ГОСТ 28631 – 2005. Сумки, чемоданы, портфели, ранцы, папки, изделия мелкой кожгалантереи. Общие технические условия. – Взамен ГОСТ 28631–90; введ. 2007 – 01 – 01. – Москва: Стандартинформ, 2006. –12 с.

9. ГОСТ 28846 – 90. Перчатки и рукавицы. Общие технические условия. – Взамен ОСТ 17-503-80; введ. 1992 – 01 – 01. – Москва: ИПК Издательство стандартов, 2008. –10 с.

10. ГОСТ 7.1 – 2003. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Минск : Госстандарт Республики Беларусь, 2011. – 51с.

11. Гришанова, И.А. Материаловедение в производстве изделий из кожи : учебное пособие / И. А. Гришанова, И. Г. Давлетбаев. – Казань : Изд-во КНИ-

ТУ, 2017. – 116 с.

12. Жихарев, А. П. Практикум по материаловедению в производстве изделий легкой промышленности : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. П. Жихарев, Б. Я. Краснов, Д. Г. Петропавловский ; под ред. А. П. Жихарева. – Москва : Издательский центр «Академия», 2004. – 464 с.

13. Зурабян, К. М. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности: учебник для вузов / К. М. Зурабян, Б. Я. Краснов, Я. И. Пустыльник. – Москва : Легпромбытиздат, 2003. – 384 с

14. Карабанов, П. С. Полимерные материалы для деталей низа обуви / П. С. Карабанов, А. П. Жихарев, В. С. Белгородский. – Москва : КолосС, 2008. – 167 с.

15. Конструирование и технология одежды и обуви: методические указания по оформлению дипломных и курсовых проектов и работ / сост. Н. Н. Бодяло [и др.]. – Витебск : УО «ВГТУ», 2019. – 46 с.

16. Краснов, Б. Я. Материалы для изделий из кожи : учеб. для техникумов./ Б.Я. Краснов – Москва : Легпромбытиздат, 1995. – 344 с.

17. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности : учебник для студентов высш. учебн. заведений / А. П. Жихарев [и др.] ; под ред. И. С. Тарасовой. – Москва : Академия, 2004. – 448 с.

18. Справочник по материалам, применяемым в производстве обуви и кожгалантереи / К.М. Зурабян, Б.Я. Краснов, Я. И. Пустыльник, М.М. Бернштейн – Москва : Изд-во «Shoe – Icons», 2004. – 210 с.

19. Справочник обувщика. (Проектирование обуви, материалы) / Л. П. Морозова [и др.]. – Москва: Легпромбытиздат, 1988. – 432 с.

20. Томашева, Р. Н. Материалы для обуви : учебно-методическое пособие / Р. Н. Томашева, Ю. В. Милюшкова ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2018. – 254 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Форма титульного листа

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

Кафедра конструирования и
технологии одежды и обуви

КУРСОВАЯ РАБОТА

по учебной дисциплине
«**Материалы для обуви и кожгалантерейных изделий**»

на тему: «**Обоснование выбора материалов для**»

Выполнил
студент гр. ЗК-1:
_____ Соибжонов М.З.

Проверил
руководитель работы:
_____ к.т.н., доц. Томашева Р.Н.

Курсовая работа рассмотрена и допущена

к защите «__» _____ 20__ г. _____
(подпись руководителя)

Витебск, 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

КОНФЕКЦИОННАЯ КАРТА

Наименование изделия _____

Моделирующая организация _____

Автор модели _____

Возрастная группа _____



Эскиз модели

Наименование детали	Материал	Артикул материала, название, цвет	Толщина, мм	ГОСТ, ОСТ, ТУ на материал
Верх обуви				
1				
2				
.....				
Подкладка				
....				
Промежуточные детали верха				
....				
Низ обуви				
.....				
Фурнитура				
.....				
Вспомогательные материалы				
....				

Учебное издание

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУВИ И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Методические указания по выполнению курсовой работы

Составители:

Томашева Рита Николаевна,
Милюшкова Юлия Валерьевна

Редактор *Р. А. Никифорова*
Компьютерная верстка *Р. Н. Томашева*

Подписано к печати 05.02.2024. Формат 60x90¹/₁₆. Усл. печ. листов 1,1.
Уч.-изд. листов 1,6. Тираж 2 экз. Заказ № 49.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
210038, г. Витебск, Московский пр., 72

Отпечатано на ризографе учреждения образования

«Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.

Учебное издание

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУВИ И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Методические указания по выполнению курсовой работы

Составители:
Томашева Рита Николаевна,
Милюшкова Юлия Валерьевна

Редактор *Р. А. Никифорова*
Компьютерная верстка *Р. Н. Томашева*

Подписано к печати 05.02.2024. Усл. печ. листов 1,1.
Уч.-изд. листов 1,6. Заказ № 50.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
210038, г. Витебск, Московский пр., 72

Отпечатано на ризографе учреждения образования
«Витебский государственный технологический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.

УДК 685.34.03

Составители:

Р. Н. Томашева, Ю. В. Милюшкова

Одобрено кафедрой «Конструирование и технология одежды и обуви»
УО «ВГТУ», протокол № 7 от 15.12.2023.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «ВГТУ», протокол № 4 от 27.12.2023.

Материалы для обуви и кожгалантерейных изделий : методические указания по выполнению курсовой работы. / сост. Р. Н. Томашева, Ю. В. Милюшкова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2024. – 18 с.

Методические указания являются руководством по выполнению курсовой работы по учебной дисциплине «Материалы для обуви и кожгалантерейных изделий», определяют общие требования к объему, содержанию и оформлению курсовой работы, порядок её выполнения и защиты, методические рекомендации к выполнению основных разделов. Предназначены для студентов специальности 1-50 02 01 «Производство одежды, обуви и кожгалантерейных изделий», специализации 1-50 02 01 02 «Конструирование изделий из кожи» (совместная образовательная программа, заочная форма обучения).

УДК 685.34.03

© УО «ВГТУ», 2024