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

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОШИВА И РЕМОНТА ОБУВИ

Методические указания и контрольные задания
для студентов специальности 1-50 02 01 « Конструирование и технология
изделий из кожи » специализации 1-50 02 01 01 «Технология обуви»
заочной формы обучения

Витебск
2013

УДК 685.34.02 :685.341.16

Особенности технологии индивидуального пошива и ремонта обуви: методические указания и контрольные задания для студентов специальности 1-50 02 01 «Конструирование и технология изделий из кожи» специализации 1-50 02 01 01 «Технология обуви» заочной формы обучения.

Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2012.

Составитель: асс. Борисова Т.М.

В методических указаниях изложены рабочая программа, примерный перечень лекций и лабораторных работ, контрольные задания по курсу «Особенности технологии индивидуального пошива и ремонта обуви», список литературы. Методические указания являются практическим руководством в самостоятельной работе студентов при выполнении заданий. Предназначены для студентов специальности 1-50 02 01 «Конструирование и технология изделий из кожи» специализации 1-50 02 01 01 «Технология обуви» заочной формы обучения.

Одобрено кафедрой «Конструирование и технология изделий из кожи» УО «ВГТУ», протокол № 3 от 06.11.2012.

Рецензент: к.т.н., доц. Ивашкевич Е.М.

Редактор: к.т.н., доц. Фурашова С.Л.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ» «_____» _____ 2012 г., протокол № ____.

Ответственный за выпуск: Чумак В.М.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

Подписано к печати _____. Формат _____. Уч.-изд. лист. _____
Печать ризографическая. Тираж _____ экз. Заказ № _____. Цена _____

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Лицензия № 02330/0494384 от 16 марта 2009 года.

210035, Витебск, Московский пр., 72.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА.....	6
1.1 Введение.....	6
1.2 Общая характеристика и особенности технологии изготовления обуви по индивидуальным заказам.....	6
1.3 Общие сведения о ремонте обуви	7
1.4 Особенности технологии ремонта обуви.....	7
2 ТЕМАТИКА ОБЗОРНЫХ ЛЕКЦИЙ	7
3 ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	7
4 КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА.....	8
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЁТУ	10
ЛИТЕРАТУРА.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Особенности технологии индивидуального пошива и ремонта обуви» изучается на V курсе.

Учебным планом предусматривается чтение обзорных лекций в объёме 8 часов, проведение лабораторных работ общим объёмом 6 часов, выполнение 1 контрольной работы, сдача 1 зачёта.

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы: контролируемая самостоятельная работа в виде выполнения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения лабораторных работ под контролем преподавателя в соответствии с расписанием; управляемая самостоятельная работа, в том числе подготовка к зачёту по дисциплине с консультациями преподавателя.

Учебный материал по дисциплине структурирован по темам, которые являются относительно самостоятельными укрупнёнными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание разделов базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении курсов технологии, конструирования.

Обзорные лекции читаются в период зачётно-экзаменационной сессии. В лекциях рассматриваются важнейшие вопросы технологии ремонта обуви и индивидуального пошива обуви.

Особенности технологии индивидуального пошива и ремонта обуви – прикладная научная дисциплина, изучающая принципы изготовления и ремонта обуви в условиях индивидуального производства и мелких предприятий бытового обслуживания населения.

Изучение особенностей технологии индивидуального пошива и ремонта обуви должно способствовать производству и ремонту обуви высокого качества, значительному продлению срока службы изделия, а также учитывать индивидуальные особенности стопы и личные предпочтения людей.

Знание основных принципов технологии индивидуального пошива и ремонта обуви позволит обеспечивать их рациональное и эффективное использование в процессе производства и ремонта изделий, будет способствовать повышению производительности труда, экономии материальных и финансовых ресурсов.

Для приобретения профессиональных навыков в результате изучения дисциплины студент должен знать:

- документацию предприятий службы быта и документацию на пошив обуви по индивидуальным заказам;
- виды и методы ремонта обуви;
- методики проведения обмеров стоп;
- методики проектирования обуви;

- методы рационального использования основных и вспомогательных материалов;
- технологию обработки и сборки деталей при индивидуальном пошиве обуви;
- способы формования и затяжки обуви при индивидуальном пошиве обуви;
- клеевые методы соединения и отделки обуви;
- механические способы соединения деталей обуви;
- основы проектирования технологического процесса производства обуви;
- использовать свойства материалов при разработке технологии индивидуального пошива и ремонта обуви;
- использовать методики нормирования основных и вспомогательных материалов при изготовлении обуви;
- проектировать технологический процесс изготовления обуви различных видов и способов крепления;
- оценивать качество выполнения технологических операций.

Учебно-тематический план

Раздел	Семестр	Лекции, ч	Лабораторные работы, ч	Контр. работа, семестр
1 Общая характеристика и особенности технологии изготовления обуви по индивидуальным заказам	9	4	2	9
2 Общие сведения о ремонте обуви	9	2	2	
3 Особенности технологии ремонта обуви	9	2	2	

1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

1.1 Введение

Цели и задачи бытового обслуживания населения Республики Беларусь.

Предмет, цели и задачи дисциплины «Особенности технологии индивидуального пошива и ремонта обуви».

1.2 Общая характеристика и особенности технологии изготовления обуви по индивидуальным заказам

Основные понятия дисциплины. Основные направления развития услуг по индивидуальному пошиву обуви.

Виды бытовых услуг. Характеристика форм бытового обслуживания.

Общая характеристика технических нормативно-правовых актов и организационно-распорядительной документации. История развития подотрасли бытового обслуживания.

Классификация обуви. Конструкции заготовок верха. Основные размеры стопы и способы их измерения.

Отклонения в строении и функциях стопы и особенности снятия мерок. Подбор и приправка колодок для индивидуального пошива обуви. Правила и их применение при изготовлении сапог.

Эксплуатационные и технологические требования к деталям низа обуви. Разруб и раскрой деталей низа обуви. Обработка деталей низа обуви. Раскрой и обработка деталей низа обуви при ручном способе изготовления обуви.

Эксплуатационные и технологические требования к деталям верха обуви. Раскрой материалов на детали верха обуви. Оборудование, инструменты и приспособления для раскроя. Обработка деталей верха обуви. Скрепление деталей верха обуви.

Формование заготовок верха обуви. Методы формования. Подготовительные операции, предшествующие формованию заготовок верха обуви. Предварительное формование заготовок. Обтяжка и затяжка заготовок верха обуви.

Крепление подошв. Ниточные методы крепления. Клеевой метод крепления. Комбинированные методы крепления.

Прикрепление каблучков и набоек.

Отделка низа обуви. Отделка верха обуви. Завершающие операции.

Организация и планирование производства обуви по индивидуальным заказам населения. Формы обслуживания населения.

Приём и оформление заказов. Охрана труда на предприятиях индивидуального пошива обуви.

1.3 Общие сведения о ремонте обуви

Вопросы организации производства на предприятиях по ремонту обуви. Характеристика основных типов ремонтно-обувных предприятий.

Износ деталей верха и низа обуви и виды ремонтных работ по восстановлению потребительских свойств обуви. Причины и характер износа.

Виды ремонта обуви в зависимости от количества и размера эксплуатационных дефектов и трудоёмкости их устранения. Подразделение ремонтных работ в зависимости от восстанавливаемых деталей.

1.4 Особенности технологии ремонта обуви

Материалы и детали для ремонта обуви.

Виды ремонтных работ верха и подкладки кожаной обуви. Изменение ширины и высоты голенищ женских сапожек.

Восстановление нарушенных скреплений подошв и рантов кожаной обуви. Ремонт подметочной части подошв.

Укрепление и ремонт каблуков. Замена каблуков в обуви.

Отделка обуви. Восстановление формы верха обуви.

Охрана труда и техника безопасности. Порядок приёма изделий в ремонт. Организация рабочего места приёмщика.

Особенности технологии ремонта резиновой обуви. Материалы для ремонта резиновой обуви.

Особенности технологии ремонта валяной обуви. Материалы для ремонта валяной обуви.

2 ТЕМАТИКА ОБЗОРНЫХ ЛЕКЦИЙ

2.1 Общая характеристика процесса и особенности технологии изготовления обуви по индивидуальным заказам.

2.2 Общие сведения о ремонте обуви. Классификация видов ремонта.

2.3 Особенности технологии различных видов ремонта обуви. Материалы и детали для ремонта обуви. Инструмент. Мелкий ремонт деталей верха обуви. Ремонт подметочной части обуви. Укрепление и ремонт каблуков. Крупный ремонт обуви. Отделка и окраска обуви. Ремонт резиновой обуви. Ремонт валяной обуви.

3 ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

3.1 Основные понятия дисциплины. Основные направления развития услуг по индивидуальному пошиву обуви. Подбор и приправка колодок. Изучение технических нормативно-правовых актов и организационно-распорядительной документации. Организация производства обуви по индиви-

дуальным заказам населения. Ознакомление с порядком приёма и оформления заказов на индивидуальный пошив обуви.

3.2 Изучение износа обуви и видов работ по восстановлению потребительских свойств обуви. Виды ремонта обуви. Порядок приёма изделий в ремонт. Организация рабочего места приёмщика.

3.3 Особенности технологии ремонта обуви. Изучение ручного инструмента и средств малой механизации, используемых при ремонте и изготовлении обуви по индивидуальным заказам.

4 КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Контрольная работа состоит из двух вопросов, в которых рассматриваются особенности индивидуального пошива обуви, классификация видов ремонта обуви, технология ремонта кожаной, резиновой и валяной обуви. Ответы на вопросы приводятся в произвольной форме, при необходимости иллюстрируются рисунками. При выполнении вопросов рекомендуется использовать предложенную литературу.

ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Вариант 1

1. Подбор и приправка колодок по индивидуальным размерам и форме стопы заказчика. Этапы подбора. Виды и назначение набивок.
2. Технология восстановления формы обуви.

Вариант 2

1. Виды ремонта обуви в зависимости от количества и размера эксплуатационных дефектов и трудоёмкости их устранения.
2. Подразделение ортопедической обуви в зависимости от степени выраженности деформации стопы. Детали ортопедической обуви.

Вариант 3

1. Виды ручного инструмента для ремонта обуви.
2. Мелкий ремонт наружных деталей верха обуви. Описание технологии ремонта.

Вариант 4

1. Оборудование для ремонта верха и подкладки обуви.
2. Технология ремонта подкладки кожаной обуви. Изменение ширины и высоты голенищ женских сапожек.

Вариант 5

1. Оборудование для обработки деталей низа обуви.
2. Технология среднего и мелкого ремонта подметочной части обуви.

Вариант 6

1. Оборудование для ремонта и замены подошв.
2. Технология ремонта подметочной части подошв для обуви различных методов крепления низа.

Вариант 7

1. Оборудование для выполнения отделочных операций.
2. Технология ремонта каблучков и набоек. Способы крепления каблучков.

Вариант 8

1. Оборудование для ремонта и замены каблучков.
2. Технология ремонта резиновой обуви.

Вариант 9

1. Особенности технологии крупного ремонта обуви.
2. Износ деталей верха и низа обуви. Причины и характер износа.

Вариант 10

1. Отклонения в строении и функциях стопы. Особенности снятия мерок для индивидуального пошива обуви при отклонениях.
2. Технология ремонта валяной обуви.

Вариант 11

1. Порядок приёма изделий в ремонт. Организация рабочего места приёмщика.
2. Особенности технологии обтяжки и затяжки заготовок верха обуви при индивидуальном пошиве.

Вариант 12

1. Отделка низа обуви. Отделка уреза и боковой поверхности каблучка. Отделка ходовой поверхности кожаных подошв. Отделка подошв из искусственных материалов.
2. Подразделение ортопедической обуви по степени сложности.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЁТУ

1. Основные понятия дисциплины.
2. Основные направления развития услуг по индивидуальному пошиву обуви.
3. Классификация обуви. Конструкции заготовок верха.
4. Основные размеры стопы и способы их измерения. Отклонения в строении и функциях стопы.
5. Обувные колодки. Подбор и приправка колодок по индивидуальным размерам и форме стопы заказчика.
6. Эксплуатационные и технологические требования к деталям низа обуви.
7. Разруб и раскрой деталей низа обуви.
8. Обработка деталей низа обуви.
9. Раскрой и обработка деталей низа обуви при ручном способе изготовления обуви.
10. Эксплуатационные и технологические требования к деталям верха обуви.
11. Раскрой материалов на детали верха обуви.
12. Оборудование, инструменты и приспособления для раскроя.
13. Обработка деталей верха обуви.
14. Скрепление деталей верха обуви.
15. Технологические требования к операциям скрепления наружных деталей верха с помощью ниточных швов.
16. Технологические требования к операциям разглаживания точных швов и вставке блочек.
17. Технологические требования к операциям увлажнения заготовок верха обуви.
18. Технологические требования к операциям вклеивания подносков и задников.
19. Формование заготовок верха обуви. Методы формования.
20. Подготовительные операции, предшествующие формованию заготовок верха обуви.
21. Предварительное формование заготовок.
22. Технологические требования к операции обтяжки заготовки вручную.
23. Технологические требования к операции перетяжки заготовки в висках, пучках и переймах.
24. Технологические требования к операции затяжки заготовки.
25. Особенности технологии обтяжки и затяжки заготовок верха обуви при индивидуальном пошиве.
26. Крепление подошв.

27. Ниточные методы крепления.
28. Клеевой метод крепления.
29. Комбинированные методы крепления.
30. Особенности технологии прикрепления каблучков и набоек.
31. Прикрепление резиновых каблучков.
32. Прикрепление пластмассовых каблучков.
33. Особенности технологии обтяжки каблучков.
34. Прикрепление набоек.
35. Классификация отделочных операций.
36. Механическая и химическая отделка обуви.
37. Отделка низа обуви.
38. Отделка уреза и боковой поверхности каблучка.
39. Отделка ходовой поверхности кожаных подошв.
40. Отделка подошв из искусственных материалов.
41. Технология ручной отделки верха обуви.
42. Организация и планирование производства обуви по индивидуальным заказам населения. Формы обслуживания населения.
43. Порядок приёма и оформления заказов. Охрана труда на предприятиях индивидуального пошива обуви.
44. Износ обуви и виды работ по восстановлению потребительских свойств обуви.
45. Виды ремонта обуви.
46. Порядок приёма изделий в ремонт. Организация рабочего места приёмщика.
47. Материалы и детали для ремонта обуви.
48. Инструмент для ремонта обуви.
49. Мелкий ремонт деталей верха обуви.
50. Прикрепление наружных заплат к верху обуви под затяжку.
51. Технология клеевого крепления заплат.
52. Технология прикрепления внутренних заплат.
53. Замена застёжки – «молния» в обуви.
54. Технология растяжки обуви.
55. Замена геленков с укреплением каблучка.
56. Прикрепление крокульной части подошвы.
57. Приклеивание подошвы по всему периметру.
58. Укрепление подошвы в обуви прошивным способом.
59. Замена кармана для задников.
60. Особенности технологии ремонта подметочной части обуви.
61. Прикрепление подмёток ниточными способами крепления.
62. Прикрепление подмёток клеевым способом крепления.
63. Прикрепление профилактических подмёток.
64. Укрепление и ремонт каблучков.
65. Замена средних и высоких каблучков.
66. Замена низких каблучков.

67. Отделка каблуков.
68. Прикрепление набоек на среднем и высоком каблуке с ремонтом обтяжек и крокульной части подошв.
69. Виды крупного ремонта обуви.
70. Отделка и окраска обуви.
71. Классификация резиновой и валяной обуви.
72. Особенности ремонта резиновой обуви
73. Ремонт резиновой обуви. Метод горячей вулканизации в пресс-формах.
74. Ремонт резиновой обуви. Метод горячей вулканизации в котлах.
75. Ремонт резиновой обуви. Холодный метод.
76. Ремонт валяной обуви. Пришивной метод.
77. Ремонт валяной обуви. Клеевой метод.
78. Особенности ремонта валяной обуви.
79. Ремонт валяной обуви методом горячей вулканизации в пресс-формах.
80. Подразделение ортопедической обуви по степени сложности.
81. Вкладные приспособления в обувь для стоп с плоскостопием.
82. Ортопедические стельки и полустельки при плоскостопии.
83. Особенности технологии изготовления ортопедической обуви малой сложности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Справочник обувщика. (Проектирование обуви, материалы) / Л. П. Морозова [и др]. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 432 с.
2. Полицкий, А. Я. Изготовление обуви по индивидуальным заказам / А. Я. Палицкий, М. М. Дейч. – Москва : Легпромбытиздат, 1990. – 256 с.
3. Левигурович, Е. И. Ремонт обуви / Е. И. Левигурович. – Москва : «Высшая школа», 1969. – 224 с.
4. Любич, М. Г. Ремонт обуви / М. Г. Любич, О. А. Тер-Саакова. – Москва : Лёгкая индустрия, 1974. – 264 с.
5. Фукин, В. А. Технология изделий из кожи : учебник для вузов. В 2 ч. Ч. 1 / В. А. Фукин, А. Н. Калита ; под ред. В. А. Фукина. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 272 с.
6. Раяцкас, В. Л. Технология изделий из кожи : учебник для вузов. Ч. 2 / В. Л. Раяцкас, В. П. Нестеров ; под ред. В. А. Фукина. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 320 с.
7. Смелков, В. К. Материаловедение : учебное пособие / В. К. Смелков. – Витебск: УО «ВГТУ», 2005. – 220 с.
8. Леденева, И. Н. Технология изделий из кожи. Сборка заготовок верха обуви. Оборудование: учебное пособие / И. Н. Леденева, В. А. Фукин, Е. С. Рыкова ; Московский гос. ун-т дизайна и технологии, каф. технологии изделий из кожи. – Москва : МГУДТ, 2007. – 161 с.
9. Технология производства обуви (Сборка заготовок обуви). Ч. 5. – Москва: ЦНИИТЭИлегпром, 1970. – 234 с.
10. Технология производства обуви. Ч. 4. Обработка деталей низа обуви. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1988. – 148 с.
11. Технология производства обуви. Ч. 3. Обработка верха обуви. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1978. – 16 с.
12. Технология производства обуви. Ч. 6. Сборка и отделка обуви. Раздел 1. Клеевые методы крепления. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1979. – 89 с.
13. Технология производства обуви. Ч. 6. Сборка и отделка обуви. Раздел 2. Ниточные методы крепления. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1979. – 152 с.
14. Химическая продукция итальянской фирмы «Kenda Farben»: тематическая подборка № 93-2002/РУП ЦНИлегпром концерна «Беллегпром», отраслевой отдел НТИ. Минск, – 2000. – 19 с.
15. Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей»: принят 9 января 2002 // Национальный реестр правовых актов РБ. – 2002. № 10. – С. 3-22.

16. Правила бытового обслуживания потребителей // Национальный реестр правовых актов РБ. – 2005. № 1. – С.43-54.
17. Каталог нормативных документов по стандартизации: в 4 т. / Комитет по стандартизации метрологии и сертификации при Совете Министров РБ. – Минск ; 2003.
18. СТБ 979-94. Обувь. Термины и определения. – Минск : Стандарт РБ, 1994. – 29 с.
19. СТБ 490-2002. Обувь. Бытовые услуги населению. Общие технические условия. – Взамен РСТ БССР 490-89 ; введ. 2003 07 02. – Москва, Издательство стандартов, 2002. – 18 с.
20. Рутицкий, М. Е. Ремонт обуви / М. Е. Рутицкий. – Москва : Лёгкая индустрия, 1965. – 33 с.
21. Магомедов, Ш. Ш. Товароведение и экспертиза обуви : учебник / Ш. Ш. Магомедов. – Москва : Издательство «Дашков и К°», 2004. – 381 с.
22. Зыбин, Ю. П. Конструирование изделий из кожи / Ю. П. Зыбин. – Москва : Лёгкая индустрия, 1966. – 319 с.
23. Зыбин, Ю. П. Технология изделий из кожи / Ю. П. Зыбин. – Москва : Легкая индустрия, 1975. – 464 с.
24. Козлова, Т. В. Основы художественного проектирования изделий из кожи : учебное пособие для ВУЗов / Т. В. Козлова. – Москва: Легпромиздат, 1987. – 232 с.
25. Основы рационального конструирования колодок и обуви / Э. Холева [и др.]. – Москва : Лёгкая и пищевая промышленность, 1981 – 248 с.
26. Краснов, Б. Я. Материаловедение обувного и кожгалантерейного производства : учебник / Б. Я. Краснов. Москва : Высшая школа, 2005. – 326 с.
27. Михеева, Е. А. Справочник обувщика : технология / Е. А. Михеева, Г. А. Мореходов, Т. П. Швецова ; под общ. ред. А. Н. Калиты. – Москва : Легпромбытиздат, 1989. – 416 с.
28. Денисова, Н. И. Материалы для изделий из кожи : учебное пособие для ВУЗов / Н. И. Денисова. Москва : МГТУ им. А.Н.Косыгина, 2003. – 306 с.
29. Карагезян, Ю. А. Новое отечественное оборудование обувного производства / Ю. А. Карагезян, Б. В. Разумовская, Б. П. Григорьев. – Москва : Легпромбытиздат, 1990. – С. 168.
30. Карагезян, Ю. А. Современное зарубежное оборудование обувного производства / Ю. А. Карагезян, Ю. Алексеев, П. Бриш. – Москва : Легпромбытиздат, 1993. – С. 192.
31. Адигезалов, Л. М. Увлажнение, сушка и влажно-тепловая обработка в обувном производстве / Л. И. Адигезалов. – Москва : Легкая и пищевая пром-сть, 1983. – С. 136.

32. Зурабян, К. Е. Справочник по материалам, применяемым в производстве обуви и кожгалантереи / К. М. Зурабян, Б. Я. Краснов. – Москва : Shoe-Icons, 2003. – 209 с.
33. Коган, А. Б. Окраска ношенных кожаных изделий / А. Б. Коган. Москва : Роспромсвет, 1957. – 62 с.
34. Коммисаров, Н. Г. Справочник по ремонту обуви / Н. Г. Коммисаров. – Коиз, 1960. – 220 с.
35. Левигурович, Е. И. Опыт работы Московских конвейеризованных мастерских и фабрик по ремонту обуви. – Москва: Роспромсвет, 1957. – 54 с.
36. ГОСТ 3927-88. Колодки обувные – Взамен ГОСТ 3927-75; введ. 1988 09 28. – Москва. Государственный комитет СССР по стандартам. – Москва : Изд-во стандартов, 1989. – 28 с.
37. Ключникова, В. М. Практикум по конструированию изделий из кожи / В. М. Ключникова, Т. С. Кочеткова, А. Н. Калита. – Москва : Легпромбытиздат, 1985. – 336 с.
38. Основы проектирования верха обуви : методическое пособие для модельера-конструктора / Г. Г. Терёхина [и др.] ; под ред. Г. Г. Терёхиной. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1992. – 65 с.
39. Хохлов, Б. П. Моделирование обуви / Б. П. Хохлов, Ф. В. Пешиков. – Москва : ГиЗлегпром, 1951. – 179 с.
40. Макарова, В. С. Моделирование и конструирование обуви и колодок : учебник для ССУЗов / В. С. Макарова. – Москва : Легпромбытиздат, 1987. – 160 с.
41. Жихарев, А. П. Практикум по материаловедению в производстве изделий лёгкой промышленности : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А. П. Жихарев, Б. Я. Краснов, Д. Г. Петропавловский ; под ред. А. П. Жихарева. – Москва : Издательский центр «Академия», 2004. – 464 с.
42. Афанасьев, А. А. Новое в обувном производстве / А. А. Афанасьев, Г. В. Дзись, Р. С. Тимченко. – Киев : Техника, 1969. – 312 с.
43. Борисов, В. В. Производство модельной обуви / В. В. Борисов, Б. Я. Иванов. – Москва : Легкая индустрия, 1971. – 280 с.
44. Коваленко, П. Технология изготовления обуви / П. Коваленко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2000. – 320 с.