

Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановская государственная текстильная академия»
(ИГТА)

Кафедра материаловедения и товароведения

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОДЕЖДЫ И КОНФЕКЦИОНИРОВАНИЕ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению контрольных работ
для студентов специальности 260901 (280800)
Технология швейных изделий
заочной формы обучения**

Иваново 2009

Методические указания предназначены для студентов заочного факультета специальности 260901 (280800). В них приведены рабочая программа по дисциплине «Материалы для одежды и конфекционирование» и тематика контрольных заданий. Для самостоятельного изучения дан список рекомендуемой литературы.

Составители: канд. техн. наук, проф. Н.В. Евсеева
 канд. техн. наук, доц. М.А. Сташева

Научный редактор канд. техн. наук, проф. Р.И. Котомина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Материалы для одежды и конфекционирование»

Введение

Целью изучения данной дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков, обеспечивающих им квалифицированное применение основных и вспомогательных материалов в производстве одежды, подбор оптимальных материалов в пакеты одежды.

Задачи дисциплины:

- сформулировать умение анализировать свойства и характеристики материалов для одежды;
- дать практические рекомендации по применению основных методов конфекционирования и прогнозирования характеристик и свойств пакетов материалов.

После изучения курса дисциплины студенты должны иметь представление:

- о роли и значении основных и вспомогательных материалов в производстве одежды;
- об основных свойствах материалов, оказывающих влияние на технологию швейного производства;
- о теоретических основах и практических методах конфекционирования материалов для одежды;
- об основных критериях подбора материалов в пакеты изделий;

знать:

- ассортимент современных и перспективных материалов для одежды;
- методы и принципы выбора оптимальных материалов для одежды;
- нормативные документы, регламентирующие классификацию материалов для швейных изделий;
- нормативные документы, устанавливающие номенклатуру и нормативы показателей качества основных, подкладочных, утепляющих, скрепляющих, отделочных материалов и фурнитуры;

уметь:

- производить выбор оптимальных материалов в пакеты одежды;
- определять взаимозависимости параметров строения и свойств материа-

лов и пакетов одежды;

- анализировать и работать с нормативно-технической документацией на материалы для одежды;
- составлять конфекционные карты.

Основное внимание при изучении дисциплины уделяется **самостоятельной работе*** с основной и дополнительной литературой, а также использованию современных информационных технологий. Результатом самостоятельной работы является прочное знание разделов (тем) по предмету согласно рабочей программе.

В итоге этой работы формируются профессиональные умения и навыки, развивается творческий подход к решению возникающих в ходе учебной деятельности проблемных задач и повышается самостоятельность мышления.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется вести конспекты по каждой теме. Для более глубокого усвоения материала студентам рекомендуется получать консультации (заочно, обращаясь письменно, или очно) у преподавателя, читающего лекции, применять современные образовательные технологии (Интернет, дистанционное обучение).

Студенты, выполнившие контрольное задание и практические работы, отчитываются по каждой теме и сдают экзамен.

Полученные знания по курсу «Материалы для одежды и конфекционирование» необходимы для дальнейшего изучения дисциплин: «Технология швейных изделий», «Проектирование швейных предприятий», «Метрология, стандартизация, сертификация», «Безопасность жизнедеятельности», а также при выполнении дипломной работы.

* Самостоятельная работа студентов – это познавательная, организационно и методически направляемая деятельность студентов, осуществляемая ими без прямой помощи преподавателя для достижения конкретных результатов.

Содержание разделов и тем дисциплины

Введение

Роль и назначение основных и вспомогательных материалов в производстве одежды. Влияние состава, структуры и свойств материалов на качество изготовления одежды и ее конкурентоспособность, на режимы и параметры технологической обработки в швейном производстве, автоматизацию процессов изготовления одежды.

Раздел 1. Классификация швейных изделий и материалов, применяемых для изготовления одежды

Тема 1.1. Классификация одежды и материалов

Виды классификаций, их сущность и назначение. Признаки классификации материалов на группы и подгруппы. Назначение и сущность учетной (по общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93), стандартной (по ГОСТ, РД) и торговой классификаций.

Тема 1.2. Основные виды материалов для одежды и их характеристика

Виды и особенности структуры нитей, пряжи, применяемых при изготовлении х/б, льняных, шерстяных, шелковых тканей основного назначения. Особенности структуры тканей, фактуры поверхности, характеристика специальных эффектов и видов отделок, улучшающих потребительские свойства тканей. Ассортимент тканей: хлопчатобумажных, льняных, шерстяных и шелковых.

Особенности требований, предъявляемых к материалам для детской одежды.

Ассортимент трикотажных полотен.

Ассортимент нетканых материалов.

Ассортимент пушно-мехового, каракулево-смушкового, овчинно-мехового, овчинно-шубного, мехового полуфабриката, а также меховых шкур морского зверя.

Ассортимент искусственного меха различных способов получения и назначения.

Ассортимент натуральных и искусственных кож различных способов получения.

Ассортимент подкладочных материалов различных способов получения.

Ассортимент прокладочных материалов. Классификация прокладочных материалов в зависимости от функции, выполняемой в одежде. Ассортимент прокладочных материалов (тканых, трикотажных полотен, нетканых материалов) ведущих зарубежных производителей. Ассортимент утепляющих прокладочных материалов.

Ассортимент скрепляющих, отделочных материалов и фурнитуры. Ассортимент швейных ниток отечественного и зарубежного производства. Ассортимент текстильно-галантерейных изделий. Ассортимент кружев. Ассортимент пуговиц, пряжек, кнопок, крючков и петель, застежек «молния» и текстильных («велькро»).

Перспективы развития ассортимента материалов для одежды. Новые виды материалов и новые виды отделок, эффекты оформления поверхности материалов.

Раздел 2. Качество материалов для одежды

Тема 2.1. Основные принципы установления номенклатуры показателей качества материалов с учетом назначения одежды

Показатели качества материалов для одежды. Требования, предъявляемые к материалам для одежды с учетом их назначения, установленные нормативными документами. Номенклатура показателей качества готовых швейных изделий и материалов для их изготовления.

Тема 2.2. Методы определения и оценка качества материалов для одежды

Система нормативно-технических документов, используемых при оценке качества материалов. Методики оценки качества пакета материалов для одежды.

Система управления качеством материалов и изделий.

Раздел 3. Изменение свойств материалов под воздействием технологических и эксплуатационных факторов

Тема 3.1. Основные факторы производства одежды, оказывающие влияние на изменение структуры и свойств материалов и пакетов одежды

Влияние температуры, влажности окружающей среды, влагосодержания материалов и других факторов на структуру и свойства материалов. Влияние структуры и свойств материалов на установление режимов и параметров влажно-тепловой обработки.

Влияние волокнистого состава текстильных материалов на процессы изготовления одежды. Влияние свойств соединяемых текстильных материалов на параметры ниточных соединений. Влияние свойств скрепляющих материалов на процесс пошива изделий. Влияние режимов влажно-тепловой обработки швейных изделий на изменение линейных размеров материалов для одежды. Влияние ультразвуковой сварки на структуру и прочность комплексных материалов для одежды.

Тема 3.2. Формообразование и формоустойчивость материалов и пакетов одежды

Влияние параметров строения материалов для одежды на их способность к формообразованию. Формоустойчивость материалов и пакетов одежды. Особенности формообразования пакета материалов из трикотажных полотен.

Тема 3.3. Надежность и сохраняемость материалов при изготовлении и эксплуатации одежды

Трение, повреждение иглой, изменение линейных размеров – их влияние на процесс изготовления одежды.

Изменение основных механических свойств материалов для одежды при пониженных температурах. Изменение внешнего вида швейных изделий с утеплителем.

Способы ухода за изделиями в соответствии с рекомендациями нормативно-технической документации. Символы способов ухода за материалами одежды в соответствии с международным стандартом.

Раздел 4. Выбор материалов для одежды

Тема 4.1. Основные принципы и методы выбора оптимальных материалов для одежды

Основные принципы выбора материалов на изделие. Содержание методики обоснования и выбора материалов. Основные критерии подбора материалов в пакеты изделий.

Тема 4.2. Влияние эстетических свойств материалов на их confeкционирование

Художественно-колористическое оформление (узорчатое оформление тканей и вязаные рисунки, печатные рисунки, вышитые узоры): цвет, блеск, прозрачность и их влияние на подбор материалов. Состояние фактуры поверхности материалов, гриф и туше материалов.

Тема 4.3. Прогнозирование свойств и качества пакетов одежды

Прогнозирование свойств пакетов одежды на основе данных о свойствах исходных материалов. Пути снижения материалоемкости материалов и пакетов одежды.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению контрольного задания

Контрольное задание выполняется студентами по окончании изучения курса. Студент получает вариант, номер которого определяется **по трем последним цифрам зачетной книжки**, или в некоторых случаях задается преподавателем, учитывающим индивидуальную особенность практической профессиональной деятельности студента. Контрольное задание выполняется самостоятельно до вызова на сессию. Защита работы предусматривается при сдаче экзамена.

Выполнение контрольного задания выявляет глубину изучения тем дисциплины и умение применять знания при решении конкретных практических задач. При выполнении контрольного задания студент пользуется литературой. Помимо литературных источников, при выполнении контрольного задания сле-

дует использовать личные наблюдения, опыт работы, результаты консультаций с работниками швейного предприятия. Желательно внести в работу элемент самостоятельного творчества, показать умение анализировать изученный материал темы, обобщать результаты, делая правильные и обоснованные выводы. Рекомендуется иллюстрировать контрольное задание схемами, рисунками, образцами материалов, рекламными листами, фотографиями. Примерный объем контрольной работы – 15 печатных страниц. Работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями стандарта ИГТА (СТП ИГТА 001-2003) к оформлению текстовых работ.

Работа должна начинаться с перечня вопросов варианта контрольного задания. На последней странице следует указать список использованных источников. В конце работы ставятся дата выполнения и подпись студента, после чего она сдается в заочный деканат (Г-247) или на кафедру материаловедения и товароведения (ауд. Г-344).

При получении незачтенного контрольного задания, необходимо исправить ошибки, выполнить все указания (замечания) рецензента. Все дополнения и исправления ошибок рекомендуется проводить в этой же работе. Исправленное задание необходимо вторично направить на проверку. На титульном листе контрольного задания следует указать фамилию рецензента. Пример оформления титульного листа приведен в приложении. Задания, выполненные небрежно и без соблюдения приведенных выше правил, будут возвращены для доработки.

Таблица 1

Выбор вопросов для контрольной работы

3-я цифра зачетной книжки	Вопрос	4-я цифра зачетной книжки	Вопрос	5-я цифра зачетной книжки	Вопрос
1	A1	1	Б1	1	В1
2	A2	2	Б2	2	В2
3	A3	3	Б3	3	В3
4	A4	4	Б4	4	В4
5	A5	5	Б5	5	В5
6	A6	6	Б6	6	В6
7	A7	7	Б7	7	В7
8	A8	8	Б8	8	В8
9	A9	9	Б9	9	В9
0	A0	0	Б0	0	В0

Например, номер зачетной книжки **05283**. Следовательно, вопросы для

Вопросы для контрольной работы

Код во-проса	Тематика вопроса	Литература
1	2	3
А0	Ассортимент фурнитуры для одежды	1, с. 243-247
А1	Ассортимент утепляющих материалов для одежды	1, с. 193-199
А2	Ассортимент отделочных материалов, применяемых при изготовлении швейных изделий	1, с. 203-216
А3	Ассортимент скрепляющих материалов для одежды	1, с. 216-224
А4	Ассортимент материалов для корсетных изделий	1, с. 224-226
А5	Ассортимент натурального меха, применяемого для изготовления швейных изделий	1, с.227-237
А6	Ассортимент натуральной кожи, применяемой для изготовления швейных изделий	1, с.238-242
А7	Ассортимент пленочных материалов, применяемых при изготовлении одежды Ассортимент комплексных материалов для верхней одежды	1, с. 242-243 1, с. 199-202
А8	Свойства материалов, влияющие на процессы изготовления одежды	1, с. 247-259
А9	Изменение структуры и свойств материалов для одежды под воздействием технологических и эксплуатационных факторов	2, с. 248-266
Б0	Организация конфекционирования материалов: установление требований к качеству одежды, установление требований к качеству материалов	1, с. 12-34
Б1	Классификация материалов и одежды по Общероссийскому классификатору продукции	2, с. 5-14
Б2	Классификация материалов для одежды по стандартам и преЙскурантам	2, с. 14-23

1	2	3
Б3	Общие требования, предъявляемые к материалам для одежды	1, с. 40-50
Б4	Конфекционирование материалов для белья и корсетных изделий	1, с. 50-56
Б5	Конфекционирование материалов для платьев, блузок, сорочек	1, с. 56-67
Б6	Конфекционирование материалов для костюмов	1, с. 67-74
Б7	Конфекционирование материалов для пальто	1, с. 74-80
Б8	Конфекционирование материалов для курток и плащей Конфекционирование материалов при обновлении и ремонте одежды	1, с. 80-82 1, с. 88-91
Б9	Конфекционирование материалов для детской одежды	1, с. 82-85
В0	Ассортимент хлопчатобумажных тканей для одежды	1, с. 105-118
В1.	Ассортимент льняных тканей для одежды	1, с. 118-123
В2	Ассортимент шерстяных тканей для одежды	1, с. 123-142
В3	Ассортимент шелковых тканей для одежды	1, с. 142-165
В4	Ассортимент трикотажных полотен для бельевых и верхних изделий	1, с. 160-170
В5	Ассортимент нетканых полотен для одежды	1, с. 171-174
В6	Ассортимент искусственного меха для одежды	1, с. 174-179
В7	Ассортимент искусственных кож для одежды	1, с. 179-181
В8	Ассортимент подкладочных материалов для швейных изделий	1, с. 189-193
В9	Ассортимент прокладочных материалов для швейных изделий	1, с. 181-189

Вопросы к экзамену

1. Назначение и сущность стандартной, учетной и торговой классификаций текстильных материалов.
2. Общие и специализированные требования, предъявляемые к материалам для одежды (по нормативно-технической документации). Показатели свойств, с помощью которых оцениваются данные требования.
3. Особенности строения и свойств хлопчатобумажных тканей. Используемые нити, пряжа, виды отделок. Типовой ассортимент.
4. Особенности строения и свойств льняных тканей. Используемые нити, пряжа, виды отделок. Типовой ассортимент.
5. Особенности строения и свойств шерстяных тканей различного назначения. Характеристика волокон, нитей, состояния поверхности ткани и видов отделки. Типовой ассортимент.
6. Особенности строения и свойств шелковых тканей различного назначения. Характеристика волокон, нитей, состояния поверхности ткани и видов отделки. Типовой ассортимент.
7. Классификация трикотажных полотен. Требования, предъявляемые к полотнам различного назначения.
8. Требования, предъявляемые к трикотажным изделиям. Типовой ассортимент.
9. Требования, предъявляемые к нетканым материалам различного назначения и способа производства. Ассортимент нетканых материалов.
10. Требования, предъявляемые к прокладочным материалам в зависимости от их назначения. Ассортимент тканых прокладочных материалов.
11. Ассортимент трикотажных и нетканых прокладочных материалов. Требования, предъявляемые к ним.
12. Требования, предъявляемые к подкладочным материалам. Типовой ассортимент подкладочных материалов различного волокнистого состава и способа производства.
13. Номенклатура показателей качества натуральных кож. Ассортимент натуральных кож.
14. Строение, свойства и ассортимент искусственных кож. Требования, предъявляемые к ним.
15. Номенклатура показателей качества натурального меха. Ассортимент пушно-мехового полуфабриката.
16. Ассортимент искусственного меха различных способов получения и назначения.

17. Ассортимент материалов, применяемых в качестве утеплителя в швейных изделиях. Миграция утеплителя на поверхность материалов в процессе эксплуатации: причины и методы предупреждения.
18. Ассортимент кружев, используемых при изготовлении одежды. Требования, предъявляемые к ним.
19. Требования, предъявляемые к лентам и тесьме, используемым при изготовлении швейных изделий. Ассортимент лент и тесьмы.
20. Требования, предъявляемые к пластмассовой и металлической фурнитуре. Ассортимент кнопок, крючков и петель, застежек «молния» и текстильных.
21. Требования, предъявляемые к пластмассовой и металлической фурнитуре. Ассортимент пуговиц, пряжек.
22. Требования, предъявляемые к скрепляющим материалам при их выборе на швейное изделие с учетом свойств и назначения обрабатываемых материалов.
23. Конфекционирование материалов в пакеты одежды: основные понятия и принципы.
24. Требования, предъявляемые к бельевым материалам. Ассортимент бельевых материалов различного волокнистого состава.
25. Требования, предъявляемые к плательным материалам различного волокнистого состава. Ассортимент плательных тканей.
26. Требования, предъявляемые к сорочечным тканям. Ассортимент сорочечных тканей различного волокнистого состава.
27. Требования, предъявляемые к костюмным тканям. Ассортимент костюмных тканей различного волокнистого состава.
28. Требования, предъявляемые к плащевым материалам. Ассортимент плащевых материалов.
29. Требования, предъявляемые к пальтовым тканям. Ассортимент пальтовых тканей различного волокнистого состава.
30. Требования, предъявляемые к материалам для детской одежды.
31. Художественно-эстетическое оформление материалов, определяющее их восприятие: цвет, блеск, прозрачность, туше (гриф).
32. Художественно-эстетическое оформление материалов, определяющее их восприятие: фактура поверхности.
33. Оценка гигиенической безопасности текстильных материалов в соответствии с нормативной документацией.
34. Основные факторы, влияющие на изменение свойств материалов в процессе производства и эксплуатации одежды. Их учет при правильной ор-

- ганизации процесса изготовления изделий.
35. Классификация показателей свойств текстильных материалов, влияющих на технологию ниточного соединения. Влияние осыпаемости, раздвигаемости и прорубаемости текстильных материалов на режимы ниточных соединений.
36. Классификация показателей свойств текстильных материалов, влияющих на технологию влажно-тепловой обработки. Влияние волокнистого состава материалов на режимы ВТО.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература

1. Орленко, Л.В. Конфекционирование материалов для одежды [Текст]: учеб. пособие / Л.В. Орленко, Н.И. Гаврилова. – М.: ИНФРА-М, 2006.
2. Стельмашенко, В.И. Материалы для одежды и конфекционирование [Текст] / В.И. Стельмашенко, Т.В. Розаренова. – М.: Академия, 2008.

Дополнительная литература

3. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) [Текст] / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. – М.: ИЦ «Академия», 2004.
4. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности [Текст] / А.П. Жихарев [и др.]; под ред. А.П. Жихарева. – М.: ИЦ «Академия», 2004.
5. СТП ИГТА 001-2003. Проекты (работы) дипломные и курсовые. Правила оформления [Текст]. – Иваново: ИГТА, 2003. – (№2303).
6. Бузов, Б.А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация [Текст]: учеб. пособие / Бузов Б.А. – М.: ИЦ «Академия», 2006.
7. Журналы: Текстильная промышленность, Швейная промышленность, Ателье.
8. Интернет-ресурсы: www.spros.ru, www.potrebitel.ru, www.elegprom.ru, www.ivtextile.ru и др.

Образец титульного листа

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановская государственная текстильная академия»
(ИГТА)
Кафедра материаловедения и товароведения

Контрольная работа

по дисциплине «Материалы для одежды и конфекционирование»

Выполнил: _____
Ф.И.О. студента

Курс, шифр
Специальность

Адрес

Вариант

Проверил: _____
Ф.И.О. преподавателя

Иваново 200_

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОДЕЖДЫ И КОНФЕКЦИОНИРОВАНИЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению контрольных работ
для студентов специальности 260901 (280800)
Технология швейных изделий заочной формы обучения

Составители: Наталья Владимировна Евсеева
Марина Александровна Сташева

Научный редактор Р.И. Котомина

Редактор И.Н. Худякова

Корректор К.А. Торопова

Подписано в печать 17.09.2009.
Формат 1/16 60x84. Бумага писчая. Плоская печать.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,89. Тираж 100 экз. Заказ №

Редакционно-издательский отдел
Ивановской государственной текстильной академии
Копировально-множительное бюро
153000 г. Иваново, пр. Ф. Энгельса, 21