

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

КОНСТРУИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к курсовому проекту
для студентов специальности 1-50 01 02
«Конструирование и технология швейных изделий»
специализации 1-50 01 02 01
«Технология швейных изделий»
дневной и заочной полной и сокращенной
форм обучения

Витебск
2008

УДК 687.016

Конструирование швейных изделий: методические указания к курсовому проекту для студентов специальности 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» специализации 1-50 01 02 01 «Технология швейных изделий» дневной и заочной полной и сокращенной форм обучения
Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2008.

Составители: доцент Наурзбаева Н.Х.
доцент Трутченко Л.И.

В указаниях изложена методика выполнения курсового проекта по курсу «Конструирование швейных изделий». Настоящие указания являются руководством по определению содержания и последовательности выполнения работ по проектированию модельной конструкции одежды промышленного производства и подготовки конструкторской документации для внедрения ее в производство.

Одобрено кафедрой конструирования и технологии одежды ВГТУ
28 октября 2008г. № 4.

Рецензент: профессор Горбачик В.Е.
Редактор: доцент Ботезат Л.А.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ» «___» _____ 2008г. № ____.

Ответственная за выпуск: Корневская Г.Н.

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 № 02330/0133005 от 1 апреля 2004г.
210035, г.Витебск, Московский пр-т, 72

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1 Цель и задачи курсового проектирования

Цель данного курсового проекта – закрепление знаний и приобретение практических навыков, полученных при изучении дисциплины «Конструирование швейных изделий».

Задачей данного курсового проекта является разработка модельной конструкции конкретного вида одежды и подготовка конструкторской документации для внедрения ее в массовое производство.

2 Тематика курсового проекта

Курсовой проект выполняется по теме: «Разработка конструкции новой модели одежды массового производства».

Ассортимент: детская, женская и мужская одежда.

3 Объем, содержание и правила оформления проекта

Общий объем записки должен составлять 40–50 страниц рукописного или машинописного текста. Объем графической части 2–3 листа. Содержание курсового проекта учитывает основные стадии разработки в соответствии с ЕСКД [ГОСТ 2103].

Примерное содержание пояснительной записки курсового проекта:

Введение

1 Техническое задание.

- 1.1 Характеристика исходных данных и требований к проектируемому изделию.
- 1.2 Требования, предъявляемые к материалам для проектируемого изделия, их выбор и характеристика.

2 Техническое предложение.

- 2.1 Характеристика направления моды для проектируемого вида одежды.
- 2.2 Разработка эскизного предложения новой модели проектируемого вида одежды.

3 Эскизный проект.

- 3.1 Обоснование выбора и характеристика методики конструирования базовой и исходной модельной конструкции проектируемого изделия.
- 3.2 Исходные данные для построения чертежа конструкции новой модели одежды.
- 3.3 Разработка чертежей базовой и исходной модельной конструкции проектируемой модели одежды.
- 3.4 Разработка модельной конструкции проектируемой модели одежды.

4 Технический проект. Структурные схемы основных конструктивных узлов проектируемого изделия

5 Разработка рабочей документации.

- 5.1 Построение чертежей лекал основных деталей конструкции проектируемой модели одежды.
- 5.2 Построение чертежей лекал производных деталей из основной ткани проектируемой модели одежды.
- 5.3 Построение чертежей вспомогательных лекал, необходимых для изготовления проектируемой модели одежды.
- 5.4 Составление таблицы контрольных измерений изделия в готовом виде.
Выводы по проекту.
Литература.

Примерное содержание графической части курсового проекта:

Лист 1– чертеж базовой, исходной модельной и модельной конструкций проектируемой модели в масштабе 1:2.

Лист 2 - Чертежи лекал основных и производных деталей из основной ткани в масштабе 1:2.

Лист 3 – Чертежи вспомогательных лекал, необходимых для изготовления проектируемой модели в масштабе 1:2.

Возможно представление всех или части объектов графической части проекта в масштабе 1:1.

Рекомендуется следующее расположение материала записки: титульный лист, бланк задания на курсовое проектирование, содержание, расчетно-пояснительная записка, список литературы.

В тексте должна быть сквозная нумерация страниц. Таблицы и рисунки нумеруются внутри раздела (порядковый номер раздела – порядковый номер таблицы или рисунка). Обязательны ссылки на литературу.

Схемы, рисунки, графики в записке выполняются карандашом или тушью четко и аккуратно в М1:5. Эскиз модели может быть представлен в цвете. Все чертежи графической части внутри записки выполняют на листах стандартных размеров карандашом. Контурные линии деталей на чертежах обводят основной линией, линии построения – тонкой линией. Все буквенные и цифровые обозначения, а также надписи на чертежах, схемах и рисунках в записке выполняют стандартным шрифтом.

ВНИМАНИЕ: при оформлении пояснительной записки курсового проекта следует придерживаться рекомендаций, представленных в методической разработке [2].

Оценка курсового проекта производится комиссией по результатам защиты (доклада), с учетом качества выполнения текстовой и графической частей проекта и правильности ответов на вопросы комиссии.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

ВВЕДЕНИЕ

Во введении к курсовому проекту должны найти отражение основные направления совершенствования проектирования новых моделей одежды для условий их изготовления в массовом производстве. Отличительные особенности современного производства и требования к его эффективной конструкторской подготовке. Необходимо обосновать целесообразность разработки проекта изделия, сформулировать цель и задачи, решаемые при этом .

1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ТЗ)

Техническое задание устанавливает основное назначение, технические характеристики, показатели качества и технико-экономические требования, выполнение необходимых стадий разработки конструкторской документации и ее состав [1].

Характеристика исходных данных и требований к проектируемому изделию

Наименование изделия –
Целевое назначение –
Географический район –
Сезон года –
Возрастная группа –
Полнотная группа –
Базовые размерные признаки –
Вид основного материала, волокнистый состав, артикул –
Обозначение и полное наименование нормативно-правовых документов (ГОСТ, ОСТ, ТУ, инструкций и т.д.) –

1.2 Требования, предъявляемые к проектируемому изделию

Потребительские и технико-экономические требования к проектируемому изделию необходимо представить строго в соответствии с исходными данными к разработке технического задания (см. выше). При этом рекомендуется использовать структурную схему потребительских и технико-экономических показателей качества одежды, предложенную Е.Б.Кобляковой [3,4]. Возможно использовать в табличной форме краткую характеристику наиболее значимых для данного вида и назначения одежды групповых и единичных показателей качества (таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Характеристика показателей качества, предъявляемых к проектируемому изделию

Групповые показатели качества	Единичные показатели качества	Характеристика или нормативные значения показателей качества
1	2	3

1.3 Требования, предъявляемые к материалам для проектируемого изделия, их выбор и характеристика

В соответствии с требованиями к проектируемому изделию, необходимо сформулировать требования, предъявляемые к материалам для изготовления данного изделия [5,6]. После этого необходимо осуществить выбор одного-двух артикулов материалов-аналогов. Дать краткую характеристику их свойств. Характеристику свойств основной ткани можно представить следующими показателями: наименование материала, артикул, волокнистый состав, ширина, толщина, усадка, цвет, фактура поверхности, блеск, рисунок и др. в зависимости от вида материала и изделия. Данные могут быть представлены в табличной форме.

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Техническое предложение разрабатывается в соответствие с техническим заданием и должно содержать обоснование целесообразности разработки новой модели данного вида одежды [1].

На этой стадии проводится анализ лучших образцов моделей-аналогов, разработанных на предприятии или представленных в журналах мод (каталогах). Цель анализа – предложить собственную модель в соответствии с исходными данными технического задания и характеристикой выбранных материалов.

2.1 Характеристика направления моды для проектируемого вида одежды

В разделе следует представить рекомендации направления моды для одежды конкретного назначения и вида разрабатываемой в проекте.

2.2 Разработка эскизного предложения новой модели проектируемого вида одежды

В соответствии с техническим заданием (ТЗ), рекомендациями направления моды, анализом коллекций аналогичных моделей одежды, представленных в журналах мод и каталогах, разрабатывается эскизное предложение в виде конкретной модели. Приводится эскиз модели и обоснование ее выбора с учетом соответствия ее исходным данным технического задания. Обосновывается соответствие модели выбранным материалам и требованиям, предъявляемым к изделиям данного вида и назначения. Дается описание внешнего вида модели.

3 ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

Эскизный проект – это совокупность конструкторских документов, которые должны содержать принципиальные конструктивные решения, дающие представление об изделии, а также данные, определяющие назначение и основные параметры разрабатываемого изделия [1].

На стадии эскизного проектирования необходимо выполнить следующие виды работ:

- обосновать выбор и представить характеристику методики конструирования одежды;
- представить размерную характеристику типовой фигуры, на которую разрабатывается конструкция изделия;
- осуществить выбор конструктивных прибавок с учетом вида изделия, материала, покроя, силуэта, а также технологических припусков на усадку (уработку) с учетом свойств материала;
- разработать чертежи базовой конструкции (БК);
- разработать исходную модельную конструкцию (ИМК) в соответствии с эскизом модели;
- разработать модельную конструкцию (МК) в соответствии с эскизом модели.

3.1 Обоснование выбора и характеристика методики конструирования базовой и исходной модельной конструкции проектируемого изделия

Для разработки конструкции необходимо обосновать выбор методики конструирования проектируемого изделия.

При выполнении курсового проекта рекомендуется использовать Единую методику конструирования одежды (ЕМКО СЭВ) или любую другую современную промышленную методику конструирования одежды. [9-13,20]. Методики должны базироваться на действующей размерной типологии и рекомендоваться к использованию при промышленном проектировании одежды.

В пояснительной записке необходимо дать характеристику выбранной методики.

3.2 Исходные данные для построения чертежа конструкции новой модели одежды

В качестве исходных данных при разработке чертежа конструкции используются:

- эскиз модели;
- размерная характеристика фигуры типового телосложения;
- конструктивные прибавки и технологические припуски;
- данные о свойствах основных материалов.

Размерная характеристика типовой фигуры представляется в пояснительной записке на размеро-рост определенной полнотной группы, на которую предлагается разрабатывать новую модель и конструкцию. Значения размерных признаков приводят в табличной (таблица 3.1) [9,14-17].

Таблица 3.1 – Размерная характеристика фигуры

Размер _____ Рост _____ Полнотная группа _____

Номер размерного признака	Наименование размерного признака	Обозначение размерного признака	Величина размерного признака типовой фигуры, см
1	2	3	4

Значения конструктивных прибавок на различных участках выбирают в зависимости от рекомендаций направления моды для разрабатываемого вида изделия, покроя, силуэта и свойств материала (таблица 3.2) .

Таблица 3.2 – Прибавки на свободное облегание и пакет на различных участках конструкции

Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величины прибавки, см	
		рекомендуемые	принятые в проекте
1	2	3	4

Свойства используемых материалов необходимо учитывать при выборе методов получения объемной формы изделия и определении значений технологических припусков на уработку (усадку) материала при ВТО и термодублировании [9,20].

3.3 Разработка чертежей базовой и исходной модельной конструкции проектируемой модели одежды

В данном разделе необходимо произвести и представить в табличной форме расчет и построение основных деталей базовой конструкции заданного размера, роста и полнотной группы. Для ЕМКО СЭВ форма таблиц представлена в методике [9-13], а при использовании других расчетно-графических методов расчеты могут быть представлены по форме таблицы 3.3.

Таблица 3.3 – Расчет конструкции _____
(наименование изделия)

Наименование конструктивного участка или точки	Обозначение на чертеже	Расчетная формула	Расчет	Числовое значение, см
1	2	3	4	5

При выполнении курсового проекта следует разрабатывать исходную модельную конструкцию (ИМК). Для этого на чертеже базовой конструкции (БК) нанести положение среднего и бокового швов, определить раствор и положение талиевых вытачек, а также построить развертку рукава.

Далее следует рассчитать распределение надсечек по узлу «пройма-окат». Для этого можно использовать рекомендации методики ЦНИИШП [20], рекомендации, изложенные в учебниках [18,20], или по данным предприятий. Полученные данные представляются в табличной форме (таблица 3.4) [8,19].

Таблица 3.4 – Распределение посадки по окату рукава ($P_{\text{Пос}}$)

Участок проймы		Величина посадки		Участок оката рукава
номер	длина проймы, см	см	%	длина оката, см
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
и т.д.				
Итого	[длина проймы]	[величина посадки]	100%	[длина оката]

В случае разработки серии моделей и исходной модельной конструкции (ИМК) с рукавом покроя реглан, цельнокроеным, рубашечным и др., их построение может быть выполнено расчетно-графическим методом или методом конструктивного моделирования [4,7,8].

Чертежи основных деталей БК и ИМК выполняют в М1:2 и в пояснительной записке в М1:5.

3.4 Разработка модельной конструкции проектируемой модели одежды

В соответствии с выбранными эскизными предложениями следует подготовить технический эскиз модели (позиции спереди и сзади в одном масштабе) для выполнения конструктивного моделирования [7,8].

Технический эскиз модели должен быть выполнен с учетом размеров и пропорций фигуры в масштабе, на нем для более точного воспроизведения модели должны быть нанесены продольные вспомогательные линии симметрии, а также горизонтальные линии – груди (глубины проймы), талии, бедер, колена и др., соответствующие положению аналогичных линий на чертеже конструкции.

Для определения положения и размеров основных конструктивных элементов модели необходимо рассчитать коэффициент подобия по вертикали и горизонтали, используя размерные признаки фигуры или размеры изделия, подлежащие наименьшему искажению в пространстве (высота головы, длина талии спинки, центр груди, ширина плечевого ската и др.) и соответствующие размеры на техническом эскизе модели [7,8].

В процессе выполнения конструктивного моделирования уточняют композиционное решение основных элементов конструкции: силуэт, пропорции, определяют положение вытачек, рельефных швов, кокеток, размеры и форму борта, лацкана, воротников, вид застежки, положение и размеры карманов, пат, хлястиков и других элементов модели [7,8].

Далее проверяют длину и сопряжение монтируемых срезов, положение монтажных надсечек с учетом методов технологической обработки.

Расчет положения декоративных и конструктивных элементов модели может быть представлен в табличной форме (таблица 3.5).

Таблица 3.5 – Расчет конструктивных и декоративных элементов модели

Наименование конструктивного участка	Условное обозначение на эскизе	Величина конструктивного участка, см		
		на эскизе	M1:2	M1:5
1	2	3	4	5

Построение модельной конструкции (МК) выполняют в M1:2 в графической части проекта и в M1:5 в пояснительной записке.

4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Структурные схемы основных конструктивных узлов проектируемого изделия

Технический проект – это совокупность конструкторских документов, которые должны содержать полное представление об устройстве разрабатываемого изделия и исходные данные для разработки рабочей документации [1]

В данном курсовом проекте в техническом проекте должны быть представлены структурные схемы наиболее сложных конструктивных узлов проектируемого изделия. На схеме должны быть указаны величины швов, последовательность выполнения операций в пределах узла, обозначены материалы, входящие в узел. В приложении А, на рисунке А.1 приведен пример оформления технического проекта.

5 РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Рабочая документация в данном курсовом проекте включает комплект лекал-оригиналов и техническое описание новой модели одежды.

5.1 Построение чертежей лекал для основных деталей конструкции проектируемой модели одежды

В этом разделе проекта разрабатываются чертежи лекал-оригиналов основных и производных деталей из основной ткани [18,19,21]. Исходными данными для построения чертежей лекал являются:

- чертеж модельной конструкции (с внесенными модельными особенностями);
- свойства материалов, из которых предполагается изготавливать изделие;
- рекомендуемые методы технологической обработки.

При разработке чертежей лекал основных деталей выполняются следующие этапы работы:

- копируются контуры деталей с чертежей модельной конструкции. При этом переводятся конструктивные линии (полузаноса, петель, карманов, надсечки по пройме и окату, уровни груди, талии, бедер, высоты оката, линия локтя и др.);

- даются технологические припуски на швы и подгибку низа изделия и рукава;
- проверяется сопряжение одноименных срезов деталей;
- проставляются надсечки по сопрягаемым контурам деталей;
- наносится направление нитей основы и допускаемые отклонения;
- наносятся места контрольных измерений изделия и величины измерений и припусков согласно таблице контрольных измерений;
- наносятся необходимые маркировочные надписи на каждое лекало.

В пояснительной записке необходимо кратко описать построение лекал основных деталей проектируемого изделия с обоснованием величин технологических припусков, направления нитей основы и допускаемых отклонений. Припуски на швы, подгиб и сведения о направлениях нитей основы в лекалах деталей конструкции представить в виде таблиц (приложение Б, таблицы Б.1 и Б.2).

Чертежи лекал - оригиналов в масштабе 1:2 представляются в графической части проекта, оформленными в соответствии с требованиями к чертежам лекал. На них должны быть указаны величины технологических припусков, все необходимые линии и надписи, а также характер технологической обработки (посадка, оттяжка) по срезам деталей и, в частности, по узлу «пройма-окат» рукава.

Надписи на каждом лекале должны содержать следующую информацию:

- назначение лекала-оригинала;
- наименование изделия;
- номер модели;
- ведущие размерные признаки;
- вид материала – основная ткань (трикотаж, кожа и др.);
- наименование детали;
- номер детали;
- количество деталей;
- и др.

5.2 Построение чертежей лекал производных деталей из основной ткани проектируемой модели одежды

В этом разделе излагается последовательность построения и приводятся схемы построения чертежей лекал всех производных деталей из основной ткани, входящих в конструкцию изделия [19]. Схемы построения лекал производных деталей приводятся в пояснительной записке в масштабе 1:5 с указанием всех используемых при их построении припусков.

Оформленные чертежи лекал производных деталей приводятся на листе графической части вместе с лекалами основных деталей, либо на отдельном листе графической части проекта.

При разработке размеров и формы деталей карманов, поясов, хлястиков и т.д. можно использовать данные о них как об унифицированных деталях.

Составляется спецификация лекал основных и производных деталей в виде таблицы по форме, приведенной в приложении Б (таблица Б.3).

5.3 Построение чертежей вспомогательных лекал, необходимых для изготовления проектируемой модели одежды

Количество и виды вспомогательных лекал определяются особенностями изготовления проектируемого изделия в технологическом потоке, т.е. выбранными методами обработки, оборудованием и спецприспособлениями, установленными **ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЕКТОМ** данного курсового проекта.

В пояснительной записке обосновывается необходимость использования предлагаемых вспомогательных лекал и принципы их построения для проектируемого изделия. Приводятся схемы построения всех предлагаемых вспомогательных лекал с указанием контуров лекал, на основе которых они строились. На схемах приводятся величины припусков, учитываемые при построении вспомогательных лекал.

Чертежи вспомогательных лекал оформляются на листе графической части проекта в масштабе 1:2.

5.4 Составление таблицы контрольных измерений изделия в готовом виде

При выполнении курсового проекта заполняется только одна из форм Технического описания на новую модель, а именно: **таблица контрольных измерений готового изделия** на один размер и рост в заданной полнотной группе [21,22]. При этом используются чертежи лекал-оригиналов и нормативные документы в виде ГОСТ 4.103-82. «Изделия швейные. Методы контроля качества» [22].

В приложении В приведена форма таблицы, которая рекомендуется для оформления таблицы контрольных измерений в данном курсовом проекте.

ВЫВОДЫ ПО ПРОЕКТУ

В выводах по проекту необходимо обосновать целесообразность внедрения разработанной модели в массовое производство.

При этом обосновать новизну, перспективность предлагаемой модели одежды, рациональность ее конструктивного решения, возможность использования промышленных методов изготовления.

Следует также отметить степень соответствия проекта техническому заданию на разработку. Указать на наиболее интересные решения, используемые автором в данном курсовом проекте.

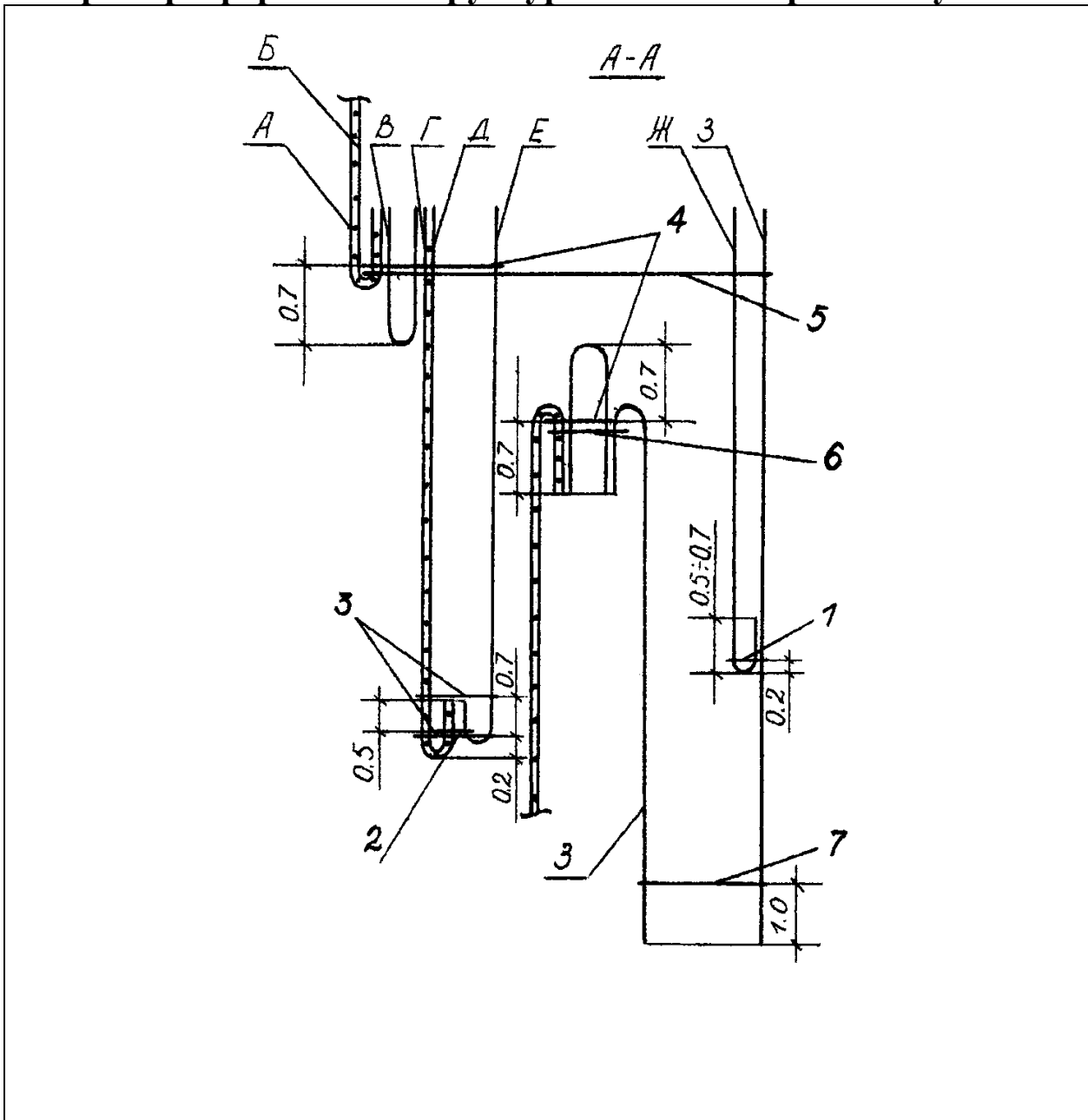
ЛИТЕРАТУРА

1. Единая система конструкторской документации : справочное пособие. – Москва : Изд-во стандартов, 1986. – 280 с.
2. Конструирование и технология швейных изделий : методические указания по подготовке и оформлению дипломных проектов и работ для студ. спец. 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» / сост. И. П. Овчинникова, В. Д. Дельцова; УО «ВГТУ». – Витебск : УО «ВГТУ», 2006. – 25 с.
3. Конструирование одежды с элементами САПР / Е. Б. Коблякова [и др.] ; под общ. ред. Е. Б. Кобляковой. – Москва : Легпромбытиздат. 1988. – 464 с. : ил.
4. Коблякова, Е. Б. Основы проектирования рациональных размеров и формы одежды / Е. Б. Коблякова. – Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1984. – 208 с.
5. Бузов, Б. А. Материаловедение швейного производства : учебное пособие для вузов / Б. А. Бузов, Т. А. Модестова, Н. Д. Алыменкова ; под ред. Б. А. Бузова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Легпромбытиздат, 1986. – 424 с.
6. Ассортимент, свойства и технические требования к материалам для одежды / под ред. К. Г. Гущиной. – Москва : Легкая индустрия, 1978. - 160 с.
7. Мартынова, А. И. Конструктивное моделирование одежды : учебное пособие для вузов / А. И. Мартынова, Е. Г. Андреева. – Москва : МГА-Легпром, 1999. – 216 с. : ил.
8. Конструктивное моделирование одежды : методические указания к лабораторным работам по курсу «Конструирование швейных изделий» для студентов специальностей 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий», 1-19 01 01 «Дизайн костюма и тканей», 1-50 01 01 06 «Технология швейно-трикотажного производства» дневной и заочной форм обучения / УО «ВГТУ» ; сост. А. В. Пантелеева, И. П. Овчинникова, Н. Х. Наурзбаева. – Витебск : УО «ВГТУ», 2007. – 44 с.
9. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Т.1. Теоретические основы / ЦНИИШП. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1988. – 164 с.
10. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Т.2. Базовые конструкции женской одежды / ЦНИИШП. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1988. – 119 с.
11. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Т.3. Базовые конструкции мужской одежды / ЦНИИШП. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1988. – 132 с.
12. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Т.5. Базовые конструкции одежды для девочек / ЦНИИШП. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1990. – 276 с.
13. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Т.6. Базовые конструкции одежды для мальчиков / ЦНИИШП. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1990. - 172 с.

14. ОСТ17-326-81. Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды. – Введ. 1982-07-01. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1981. – 109 с.
15. ОСТ17-325-86. Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды. – Введ. 1987-07-01. – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1987. – 74 с.
16. Методические указания для конструирования одежды (величины размерных признаков типовых фигур девочек). – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1989. – 97 с.
17. Методические указания для конструирования одежды (величины размерных признаков типовых фигур мальчиков). – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1989. – 108 с.
18. Лабораторный практикум по конструированию одежды с элементами САПР / под ред. Е. Б. Кобляковой. – Москва : Легпромбытиздат, 1992. – 320 с.
19. Построение лекал различных видов для мужского пиджака : методические указания к лабораторным работам по курсу «Конструирование швейных изделий» для студентов специальности 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» / ВГТУ ; сост. Л. А. Ботезат [и др.]. – Витебск : ВГТУ, 1999. – 55 с.
20. Методика конструирования мужской верхней одежды / ЦНИИШП. - Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1979. – 112 с.
21. Разработка технического описания на новые модели одежды : методические указания к лабораторной работе по курсу «Конструирование одежды с элементами САПР» для студентов специальности Т. 17. 03. 01. и Т.17. 03. 02. дневного и заочного отделений / ВГТУ; сост. Л. Я. Верховец. – Витебск : Министерство образования и науки РБ, ВГТУ, 1996. – 17 с.
22. ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества ; введ. 01-01-1982. – Москва : Изд-во стандартов, 1982. – 32 с.

Приложение А

Пример оформления структурной схемы обработки узла



		З	Подкладка прорезного кармана	подкладочный	4	
		Ж	Подзор	основной	2	
		Е	Нижний клапан прорезного кармана	основной	2	
		Д	Прокладка клапана	прокладочный	2	
		Г	Верхний клапан прорезного кармана	основной	2	
		В	Обтачка	основной	2	
		Б	Прокладка полочки	прокладочный	2	
		А	Полочка	основной	2	

Формат	Зона	Позиция	Наименование детали	Материал	Кол-во	Примеч.
		Разраб.				Рис. 4.2. Обработка верхнего прорезного кармана
		Пров.				
Изм.	Утв.		Подпись	Дата		

Лист

Приложение Б

Формы таблиц по оформлению лекал

Таблица Б.1 – Припуски на швы, подгиб в лекалах _____
(наименование изделия)

Наименование шва	Место учета	Величина, см
1	2	3

Таблица Б.2 – Направление нитей основы и допускаемые отклонения от нитей основы на деталях.

Наименование деталей	Направление нитей основы на деталях	Величина отклонений от нитей основы, %
1	2	3

Таблица Б.3 – Спецификация лекал и деталей кроя

№№ п/п	Наименование деталей	Количество	
		лекал	деталей кроя
1	2	3	4

Приложение В

Пример оформления таблицы измерений изделия в готовом виде

Таблица В.1 – Таблица измерений в готовом виде на пиджак для мальчиков подростковой возрастной группы

Прибавка на свободное облегание по линии груди _____ см.

Полнотная группа _____. Модель № _____.

№№ п/п	Наименование измерений	Рост, см	Обхват груди, см			Допускаемые отклонения (±) в измерениях изделий
			88	92	96	
			Обхват талии, см			
			72	75	78	
			Обхват бедер, см			
1	2	3	4	5	6	7