

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 КОНСТРУИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ
МДК. 02.02 МЕТОДЫ КОНСТРУКТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

для студентов 4 курса
специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и
технология швейных изделий

РАССМОТРЕНЫ

ПЦК УГС 29.00.00

Пр. № __ от «__» _____ 20__ г.

Председатель: _____ Шингареева А.Е.

СОСТАВЛЕНЫ

в соответствии с ФГОС по профессии

29.01.05 Закройщик, 33.016

Профессиональным стандартом Специалист

по моделированию и конструированию

швейных, трикотажных, меховых, кожаных

изделий по индивидуальным заказам,

требованиями к квалификации World Skills

Russia компетенции «Технологии моды»

Заместитель директора по УР

_____ Е.В.Креницына

Мочаловская А.П.

ПМ.02. Конструирование швейных изделий: МДК.02.02. Методы конструктивного моделирования швейных изделий: Методические указания по выполнению практических работ для студентов 4 курса специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий – Абакан: ГБПОУ РХ ХКПТЭС, 2018.

УТВЕРЖДЕНЫ:

Методическим советом

пр № __ от «__» _____ 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие методические указания по профессионального модуля ПМ.02 конструирование швейных изделий МДК. 02.02 Методы конструктивного моделирования швейных изделий для специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий составлены в соответствии с ФГОС по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий, 33.016 Профессиональным стандартом Специалист по моделированию и конструированию швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий по индивидуальным заказам, требованиями к квалификации World Skills Russia компетенции «Технологии моды»

Практические работы предназначены для студентов специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий изучающих профессиональный модуль ПМ 02. Конструирование швейных изделий МДК 02.02 Методы конструктивного моделирования швейных изделий.

Практические работы, направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений, они составляют важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки по освоению ПМ 02. Конструирование швейных изделий ОПОП по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий, формированию профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Изготовление лекал
ПК 2.1	Выполнять чертежи базовых конструкций швейных изделий на типовые и индивидуальные фигуры
ПК 2.2	Осуществлять конструктивное моделирование швейных изделий.
ПК 2.3	Создавать виды лекал (шаблонов) и выполнять их градацию, разрабатывать таблицу мер.
ПК 2.4	Осуществлять авторский надзор за реализацией конструкторских решений на каждом этапе производства швейного изделия.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Соответствие требованиям ФГОС СПО

Иметь практический опыт	разработки чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры с применением системы автоматизированного проектирования (САПР).
уметь	У1. использовать различные методики конструирования при выполнении чертежей конструкций;
	У2. использовать методы конструктивного моделирования;
	У3. разрабатывать шаблоны, выполнять градацию шаблонов;
	У4. использовать САПР швейных изделий;

Соответствие требованиям Профессионального стандарта

Трудовые функции

В/03.5* Разработка лекал швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента

ТД1. Выбор системы конструирования швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;

НУ2. Выполнять расчет и построение чертежа базовой конструкции изделия;

НЗ1. Основы антропометрии и размерные признаки тела человека;

НЗ3. Системы и методы конструирования швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента.

ТД2. Расчет и изготовление лекал базовых конструкций одежды ведущих силуэтных форм на типовую фигуру по рекомендуемым типоразмерам фигур, их пополнение и обновление в соответствии с современными модными тенденциями;

- НУ1. Рационально организовывать рабочее место, соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, гигиены труда, пожарной безопасности, осуществлять текущий уход за рабочим местом;
- НУ2. Выполнять расчет и построение чертежа базовой конструкции изделия;
- НУ4. Выполнять чертежи лекал базовых и модельных конструкций швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;
- НУ7. Использовать систему автоматизированного проектирования в процессе изготовления лекал базовых и модельных конструкций швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента.
- НЗ2. Конструкция и составные части швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;
- НЗ4. Особенности конструирования швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента с учетом назначения;
- НЗ5. Особенности разработки конструкций швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента с учетом телосложения;
- НЗ6. Порядок построения чертежей деталей швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;
- НЗ10. Системы автоматизированного проектирования швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;

ТД3. Изготовление производных и вспомогательных лекал (воротников, лацканов, бортов, клапанов, накладных карманов) в соответствии с современными модными тенденциями;

- НУ1. Рационально организовывать рабочее место, соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, гигиены труда, пожарной безопасности, осуществлять текущий уход за рабочим местом;
- НУ3. Копировать детали чертежа с использованием чертежных инструментов;
- НУ4. Выполнять чертежи лекал базовых и модельных конструкций швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;
- НУ6. Выполнять преобразования базовых лекал в модельные лекала швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;
- НУ7. Использовать систему автоматизированного проектирования в процессе изготовления лекал базовых и модельных конструкций швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента.
- НЗ8. Виды лекал, требования к качеству лекал;
- НЗ9. Методы технического размножения лекал;
- НЗ10. Системы автоматизированного проектирования швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;

ТД4. Разработка лекал модельных конструкций швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента на основе эскизов;

- НУ1. Рационально организовывать рабочее место, соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, гигиены труда, пожарной безопасности, осуществлять текущий уход за рабочим местом;
- НУ3. Копировать детали чертежа с использованием чертежных инструментов;
- НУ4. Выполнять чертежи лекал базовых и модельных конструкций швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;
- НУ7. Использовать систему автоматизированного проектирования в процессе изготовления лекал базовых и модельных конструкций швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента.
- НЗ7. Принципы конструктивного моделирования швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента для индивидуального заказчика;
- НЗ11. Методы корректировки базовых лекал для получения модельных лекал швейных изделий различного ассортимента.

ТД5. Разработка технических описаний на изделия мелкосерийного производства

НУ5. Составлять технические описания к комплекту лекал базовых конструкций;

Н32. Конструкция и составные части швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;

Н38. Виды лекал, требования к качеству лекал.

В соответствии с требованиями к квалификации **World Skills Russia** и требованиями к **Демонстрационному экзамену по компетенции «Технология моды»** в ходе освоения профессионального модуля студент должен:

знать и понимать:

ЗП1. Процесс конструирования одежды в 2D, 3D и путем макетирования

ЗП2. Процесс создания лекал для разных изделий

ЗП3.* Программные продукты – САД для получения деталей кроя

ЗП4. Классификацию размерных признаков

ЗП6. Разметку лекал и значимость точности при работе с лекалами

уметь:

У3. Выбирать оптимальный метод построения лекал для разных тканей и типов одежды

У5. Снять точные измерения с фигуры и получить (рассчитать) размерные признаки

У6. Хорошо ориентироваться в классификации размеров

У7. Составлять информацию для этикеток модели

На третьем курсе запланировано 8 практических работ, сформированных по принципу «от простого к сложному». Каждая практическая работа содержит цель, методическое руководство к выполнению, перечень оснащения работы, содержание работы, теоретический материал по выполнению работы, контрольные вопросы, форму предъявления отчета, критерии оценки.

В ряде практических работ содержание учебного материала раскрыто полностью, в остальных даны ссылки на литературу.

Выполненная работа должна быть представлена в виде отчета по заданной форме.

Практические работы в зависимости от их содержания выполняются студентами индивидуально или группой из двух-трех человек.

Наличие положительной оценки по практическим работам необходимо для получения зачета и допуска к экзамену по МДК 02.02. Методы конструктивного моделирования швейных изделий.

Содержание

Название практических работ	Страницы
4 курс	
ПР91 Проектирование БК женского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ	8
ПР92 Проектирование БК мужского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ	23
ПР93 Проектирование БК женской поясной одежды по методике «Мюллер и сын»	28
ПР94 Проектирование БК женской плечевой одежды по методике «Мюллер и сын»	38
ПР95 Проектирование мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава с учетом направления моды на текущий период	47
ПР96 Проектирование мужского комплекта (пиджак, брюки) с учетом направления моды на текущий период	53
ПР97 Проектирование платья с втачным покроем рукава с учетом направления моды на текущий период	60
ПР98 Проектирование женского костюма (жакет, брюки или юбка) с учетом направления моды на текущий период	66
ПР98 Определение размерных характеристик в САПР и ввод антропометрической информации о фигуре потребителя	
ПР99 Построение чертежа конструкции. Функции построения элементов конструкции.	
ПР100 Автоматическое построение основы плечевого изделия из стандартных баз программы RedCafe	
ПР101 Моделирование плечевого изделия в программе RedCafe	
ПР102 Работа с скриптами в программе RedCafe	
ПР103 Вывод на печать	
ПР104 Автоматическое построение основы мужского плечевого изделия из стандартных баз программы RedCafe	
ПР105 Автоматическое построение основы мужских брюк из стандартных баз программы RedCafe	
ПР106 Разработка проектной документации на проектируемую модель	

Перечень
 практических работ
 по ПМ 02. МДК 02.02. методы конструктивного моделирования
 специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий
 для студентов 4 курса

№ п/п	Название ПР	Количество часов
	4 курс	
	Раздел 21 Проектирование базовых конструкций женской и мужской одежды по методике ЕМКО СЭВ	
1	Практическая работа 91 Проектирование БК женского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ	4
2	Практическая работа 92 Проектирование БК мужского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ	4
	Раздел 22 Проектирование базовых конструкций женской одежды по методике «Мюллер и сын»	
3	Практическая работа 93 Проектирование БК женской поясной одежды по методике «Мюллер и сын»	4
4	Практическая работа 94 Проектирование БК женской плечевой одежды по методике «Мюллер и сын»	6
	Раздел 23 Проектирование мужской и женской плечевой и поясной одежды с учетом направления моды на текущий период	
5	Практическая работа 95 Проектирование мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава с учетом направления моды на текущий период	8
6	Практическая работа 96 Проектирование мужского комплекта (пиджак, брюки) с учетом направления моды на текущий период	8
7	Практическая работа 97 Проектирование платья с втачным покроем рукава с учетом направления моды на текущий период	8
8	Практическая работа 98 Проектирование женского костюма (жакет, брюки или юбка) с учетом направления на текущий период	6
	Раздел 24 Проектирование одежды с элементами САПР	
9	Практическая работа 98 Определение размерных характеристик в САПР и ввод антропометрической информации о фигуре потребителя.	8
10	Практическая работа 99 Построение чертежа конструкции. Функции построения элементов конструкции	8
11	Практическая работа 100 Автоматическое построение основы плечевого изделия из стандартных баз программы RedCafe	8
12	Практическая работа 101 Моделирование плечевого изделия в программе RedCafe	8
13	Практическая работа 102 Работа с скриптами в программе RedCafe	4
14	Практическая работа 103 Вывод на печать	4
15	Практическая работа 104 Автоматическое построение основы мужского плечевого изделия из стандартных баз программы RedCafe.	4
16	Практическая работа 105 Автоматическое построение основы мужских брюк из стандартных баз программы RedCafe	4
	Раздел 25 Разработка проектной документации на проектируемую модель	
17	Практическая работа 106 Разработка проектной документации на проектируемую модель	20

Практическая работа 91

Проектирование БК женского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ

Общее время занятия: 4 часа.

При выполнении практического задания студент должен овладеть знаниями и умениями: У1, 31,37

Цель работы: спроектировать БК женского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ

Задачи:

- определить размерные признаки и прибавки для построения чертежа конструкции;
- выполнить расчет для построения базовой конструкции;
- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО СЭВ;
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка), тетрадь, бумага большого формата или обои.

Задание

Построить чертеж конструкции женского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель плечевого изделия
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции женского плечевого изделия.
4. Построить чертеж конструкции женского плечевого изделия.
5. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
6. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по расчету и построению БК женского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ. Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются на обоях или бумаге большого формата.

1 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике - вид спереди, вид сзади.

2 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции женского плечевого изделия.

Исходными данными для построения чертежа БК являются размерные признаки вашей фигуры и прибавки, приведенные в таблице:

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	T_1	
2		
3		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1		
2		

3 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции женского плечевого изделия

Расчеты для построения базовой конструкции прямой юбки выполняются в соответствии с информационным листом 91 «Построение чертежа БК женского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ»

4 этап. Построение чертежа конструкции женского плечевого изделия

Пользуясь расчетами, построить чертеж конструкции женского плечевого изделия в масштабе 1:1.

5 этап. Проверка правильности построения чертежа.

6 этап. Оформление чертежа конструкции

Чертеж конструкции оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. От чего зависит величина суммарной прибавки (П), используемой при разработке БК пальто, жакета?
2. Чем отличаются величины основных прибавок БК пальто от прибавок БК жакета? от прибавок БК платья? От прибавок ОК?
3. Как строится средняя линия спинки в изделиях с разрезной и неразрезной спинкой?
4. Как рассчитывается ширина горловины спинки? высота горловины спинки?
5. Как рассчитывается ширина горловины переда? высота горловины переда?
6. Как оформляется линия проймы в конструкции изделия по ЕМКО СЭВ?
7. От чего зависит величина раствора вытачки на выпуклость лопаток?
Как она строится
8. От чего зависит величина раствора вытачки на выпуклость груди?
Как она строится?

Литература: 2,4

1. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Том 1. Теоретические основы. М., 1988.
2. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Том 2. Базовые конструкции женской одежды. М., 1988, с. 78-88.

Проектирование БК женского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ

Таблица 1 – Размерные признаки типовой женской фигуры 158-84-92 для построения платья женского согласно ЕМКО СЭВ

Номер размерного признака по размерным стандартам	Наименование размерного признака	Обозначение размерного признака по СТ СЭВ	Величина размерного признака, см
1	2	3	4
1	Рост	T ₁	158
7	Высота линии талии	T ₇	98,4
9	Высота коленной точки	T ₉	43,9
12	Высота подъягодичной складки	T ₁₂	70,5
13	Обхват шеи	T ₁₃	34,4
14	Обхват груди первый	T ₁₄	82,4
15	Обхват груди второй	T ₁₅	88,8
16	Обхват груди третий	T ₁₆	84
18	Обхват талии	T ₁₈	64,6
19	Обхват бедер с учетом выступа живота	T ₁₉	92
25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	T ₂₅	100,1
26	Расстояние от линии талии до пола спереди	T ₂₆	98,2
29	Обхват запястья	T ₂₉	15,5
32	Расстояние от точки основания шеи до лучевой точки	T ₃₂	43,3
33	Расстояние от точки основания шеи до обхвата запястья	T ₃₃	64,9
34	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого спереди	T ₃₄	23,7
35	Высота груди	T ₃₅	32,7
36	Длина до талии спереди	T ₃₆	49,7
38	Дуга через наивысшую точку плечевого сустава	T ₃₈	29,5
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого с учетом выступа лопаток	T ₃₉	16,9
40	Длина спины до талии с учетом выступа лопаток	T ₄₀	38,9
44	Дуга верхней части туловища через точку основания шеи	T ₄₄	83
45	Ширина груди	T ₄₅	31,8
46	Расстояние между сосковыми точками	T ₄₆	18,6
47	Ширина спины	T ₄₇	33,6
57	Передне-задний диаметр руки	T ₅₇	9,2

Таблица 2 – Основные конструктивные прибавки для расчета чертежа конструкции платья полуприлегающего силуэта

Наименование конструктивной прибавки	Обозначение прибавки	Величина прибавки, см
1. Прибавка к ширине изделия по линии груди	ПК ₃₁₋₃₇	4,55
1.1. к ширине спинки	ПК ₃₁₋₃₃	1,15
1.2. к ширине проймы	ПК ₃₃₋₃₅	2,75
1.3. к ширине полочки	ПК ₃₅₋₃₇	0,65
2. Прибавка к ширине изделия по линии талии	ПК ₄₁₁₋₄₇₀	6,55
3. Прибавка к ширине изделия по линии бедер	ПК ₅₁₁₋₅₇₀	3,95
4. Прибавка к ширине рукава вверху	ПК ₂₈	6,20

Таблица 3 – Расчеты чертежа конструкции платья полуприлегающего силуэта на типовую фигуру 158-84-92

Номер системы	Наименование отрезка	Обозначение отрезка	Расчетная формула	Прибавка конструктивная ПК, см	Припуск технологический ПТ, см	Прибавка общая П=ПК+ПТ, см	Величина отрезка на чертеже, см	Способ откладывания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спинка и перед. Конструкция изделия по длине и ширине (рис.2)								
1	Длина спинки	11-91	$T_{40}+(T_7-T_9)+П$	0,9	0,99	1,89		Вниз по вертикали
2	Уровень лопаток	11-21	$0,3 T_{40}+П$	0,9	0,13	1,03		Вниз по вертикали
3	Линия груди	11-31	$T_{39}+П$	0,9	0,19	1,09		Вниз по вертикали
4	Линия талии	11-41	$T_{40}+П$	0,9	0,41	1,31		Вниз по вертикали
5	Линия бедер	41-51	$0,65 (T_7-T_{12})+П$	-	0,19	0,19		Из 31, 41, 51,91 горизонтали вправо
6	Ширина спинки	31-33	$0,5 T_{47}+П$	1,15	0,20	1,35		Вправо по горизонтали
7	Ширина проймы	33-35	$T_{57}+П$	2,75	0,15	2,90		Вправо по горизонтали
8	Ширина переда	35-37	$0,5 (T_{45}+T_{15}- 1,2 - T_{14})+П$	0,65	0,20	0,85		Вправо по горизонтали
9	Ширина изделия по линии груди	31-37	$/31-33/+/33-35/+/35-37/$	4,55	0,55	5,10		Вправо по горизонтали
10	Расстояние от л.груди до л.талии спереди	37-47	$T_{40}- T_{39} + П$	-	0,22	0,22		Вниз по вертикали
11	Расстояние от л.талии до л.бедер спереди	47-57	$0,65 (T_7-T_{12}) + П$	-	0,19	0,19		Вниз по вертикали
12	Расстояние от л.талии до низа спереди	47-97	$T_7-T_9+П$	1,50	0,60	2,10		Вниз по вертикали Из точек 47,57,97 по горизонтали влево
Конструкция проймы (рис.3)								
13	Расстояние от заднего угла подмышечной впадины до положения вершины проймы спинки	33-13	$0,49 T_{38}+П$	0,75	0,16	0,91		Вверх по вертикали
14	Расстояние от переднего угла подмышечной впадины до положения вершины	35-15	$0,43 T_{38}+П$	0,75	0,14	0,89		Вверх по вертикали

	проймы переда							
15	Углубление проймы спинки	33-331	П	3,50	-	3,50		Вниз по вертикали
16	Углубление проймы переда	35-351	П	3,50	-	3,50		Вниз по вертикали
17	Расстояние от проймы спинки до нижней точки касания	331-341	$0,62 / 33-35 / +a_{17};$ $a_{17}=0,5$					Вправо по горизонтали. Из 341 вертикаль вниз до пересечения с горизонталями из 41,51,91 соответственно в т.441, 541,941 и с горизонталями из 47,57,97 – соответственно в т.441', 541', 941'
18	Расстояние от проймы переда до нижней точки касания	351-341'	$0,38 / 33-35 / -a_{18};$ $a_{18}=0,5$					
19	Расстояние от подмышечной линии до задней точки касания проймы	331-332	$0,62 / 33-35 / +a_{19};$ $a_{19}=0,5$					Вверх по вертикали
20	Радиус для оформления проймы спинки	$R_{332-342}$	$0,62 / 33-35 / +a_{19};$ $a_{19}=0,5$					Дуга вправо из 332
20.1	Радиус для оформления проймы спинки	$R_{341-342}$	$0,62 / 33-35 / +a_{19};$ $a_{19}=0,5$					Дуга вверх из 341. Точка пересечения двух дуг 342
20.2	Линия нижней части проймы спинки	\cap Дуга а 341-332	К					Проводят дугу из 342 радиусом 341-332 от 332 до 341. Далее проводят дугу из 332 радиусом 332-13 вправо
21	Расстояние от подмышечной линии до передней точки касания	351-352	$0,38 / 33-35 / -a_{21};$ $a_{21}=0,5$					Вверх по вертикали
22	Радиус для оформления проймы переда	$R_{352-343}$	$0,38 / 33-35 / -a_{21};$ $a_{21}=0,5$					Дуга влево из 352
22.1	Радиус для оформления проймы переда	$R_{341'-343}$	$0,38 / 33-35 / -a_{21};$ $a_{21}=0,5$					Дуга вверх из 341'. Точка пересечения двух дуг 343
22.2	Линия нижней части проймы переда	\cap 341'-352	К					Проводят дугу из 343 радиусом 343-352 от 352 до 341. Далее проводят дугу из 352 радиусом 352-15 влево
Конструкция средней линии спинки (рис.4)								
24	Отвод средней линии спинки по л.тали	41-411	041					Вправо по горизонтали
25	Отвод средней линии спинки	51-	051					Вправо по горизонтали

	по л.бедер	511						
26	Отвод средней линии спинки по л.низа	91-911	091					Вправо по горизонтали
Конструкция горловины и плечевой линии спинки (рис.5)								
27	Ширина горловины спинки	11-12	0,18 T ₁₃ +П	0,3	-0,10	0,20		Вправо по горизонтали
28	Расстояние от средней линии спинки до точки касания л.горловины	11-112	0,25 /11-12/					Вправо по горизонтали
29	Высота горловины спинки	12-121	0,07 T ₁₃ +П	-0,35	-	-0,35		Вверх перпендикулярно к /11-12/
30	Корректировка ширины плечевой линии	13-14	3,5-0,8 T ₄₇	-	-	!		Вправо по хорде дуги из точки 13. Соединяют точки 14 и 121 прямой линией
31	Начало плечевой вытачки	121-122	0,4 /121-14/					
32	Расстояние от средней линии спинки до положения основания шеи сбоку на линии груди	31-32	0,17 T ₄₇ +П; П=0,5 П ₃₁₋₃₃	-	-	0,70		Вправо по горизонтали.. Далее соединяют точки 32 и 122
33	Длина вытачки	122-22	0,4/122-32/					Вниз по линии /122-32/
34	Величина угла на выпуклость лопаток	122-22-122'	B₃₄- 1,7 t_{mm} - - 0,9 ПС₃₁₋₃₃					Влево
35	Расстояние от правой стороны вытачки на выпуклость лопаток до конца плечевой линии при раскрытой вытачке	R _{122-14'}	122'-14					Дуга вправо до пересечения с дугой из 13
36	Вспомогательный радиус	R ₂₂₋₁₄₁	22-14'					Проводят дугу влево вверх из 22 радиусом 22-14'
36.1	Вспомогательный радиус	R ₁₂₁₋₁₄₁	121-14					Проводят дугу вверх из 121 радиусом 121-14. Пересечение двух дуг точка 141. Соединяют 121 и 141 прямой. Продолжают линию 22-122' получая на пересечении точку 123'
37	Длина правой стороны вытачки	R ₂₂₋₁₂₃	22-123'					Дуга вправо из 22 радиусом 22-123' до пересечения с продолжением линии /22-

								122/ в точке 123. /123-14/ - прямая
Оформление линии горловины спинки (рис 4.)								
38	Вспомогательный отрезок	121-113	К					Продолжают вверх линию /21-11/
38.1	Вспомогательный отрезок	11-113	К					Продолжают влево линию /121-141/. Пересечение этих линий точка 113
39	Радиус окружности для оформления горловины	R ₁₂₁₋₁₁₄	/121-113/- a ₃₉ ; a ₃₉ =0,5-0,7					Проводят дугу из 121 радиусом 121-113
39.1	-//-	R ₁₁₂₋₁₁₄	/121-113/-a ₃₉ ,					Проводят дугу из 112 радиусом 121-113. Пересечение двух дуг точка 114
40	Линия горловины спинки	∩ 121-112	К					Проводят дугу из 114 радиусом 114-121 от 112 до 121.
Оформление верхней части проймы спинки (рис.6)								
41	Вспомогательный отрезок	14'-342'	К					Продолжают линию /123-14'/.
41.1	Вспомогательный отрезок	332-342'	К					Проводят вправо горизонталь из 332. Точка пересечения 342'.
42	Радиус окружности для оформления	R _{14'-342''}	14'-342'					Дуга вправо из 14' радиусом /14'-342'/
42.1	верхней части проймы спинки	R _{332-342''}	14'-342'					Дуга вправо из 332 радиусом /14'-342'/. На пересечении дуг точка 342''
43	Линия верхней части проймы спинки	∩ 332-14'	К					Дуга из 342'' радиусом /342''-14'/ от 14' до 332
Конструкция вытачек на выпуклость живота и груди (рис.7)								
45	Расстояние от средней л.переда до положения центра груди на л.тали	47-46	0,5T _{46+П} ; П=0,5 П ₃₅₋₃₇			0,40		Влево по горизонтали
47	Расстояние от л.тали до центра груди	46-36	T ₃₆ -T _{35+П}	-	0,15	0,15		Вверх по вертикали
48	Расстояние от центра груди до средней л.переда	36-371	47-46					Вправо по горизонтали

49	Радиус вспом. дуги	36-372	$T_{35}-T_{34}+\Pi$; $\Pi=0,5$ Π_{35-37}			0,40		Вправо по /36-371/
50	Радиус вспом. дуги	R_{36-372}'	36-372					Дуга вверх
50.1	Ширина вытачки на выпуклость дуги	372-372'	0,5 ($T_{15}-1,2-T_{14}$)					Вверх по хорде дуги из 372. /36-372'/-прямая
50.2	Верхняя сторона вытачки на выпуклость груди	R_{36-371}'	36-371					Дуга вверх до пересечения с продолжением /36-372'/. Угол 371-36-371'- вытачка на выпуклость груди.
Конструкция горловины и плечевой линии переда (рис.7)								
51	Ширина горловины переда	371'-361	0,18 $T_{13}+\Pi$	0,30	-	0,30		Влево по /371'-36/. Из 371'и 361 вверх перпендикуляры к /371'-36/.
52	Расстояние от центра груди до вершины горловины переда	R_{36-16}	$T_{44}- (T_{40}+$ $+ 0,07 T_{13})-$ $- (T_{36}-T_{35}) +\Pi$	0,65	0,30	0,95		Из 36 дуга вверх до пересечения с перпендикуляром из 361.
53	Ширина плечевой линии переда	R_{16-14}''	121-14 (с чертежа спинки)					Дуга влево до пересечения с дугой из 15. /16-14''/-прямая
54	Глубина горловины переда	16-161	0,205 $T_{13}+\Pi$	0,40	-	0,40		Вниз по /16-361/. Из 161 перпендикуляр вправо до пересечения с перпендикуляром из 371' в точке 17.
Оформление линии горловины переда (рис.8)								
55	Радиус для оформления горловины переда	16-171	К					Вправо по продолжению /14'-16/
55.1	Вспомогательный отрезок	17-171	К					Вверх по продолжению /371'-17/ до пересечения с продолжением /14'-16/ в точке 171
56	Центр окружности для оформления горловины переда	R_{16-172}	16-171					Дуга вправо из 16 радиусом /16-171/. Из 17 дуга вверх этим же радиусом. Пересечение дуг точка 172.
56.1	-//-	R_{17-172}	16-171					
57	Линия горловины переда	\cap 17-16	К					Из 172 дуга радиусом 16-171 от 17 до 16
Оформление верхней части проймы переда (рис.8)								
58	Радиус для оформления верхней части проймы	14''-343'	К					Влево на продолжении /16-14''/

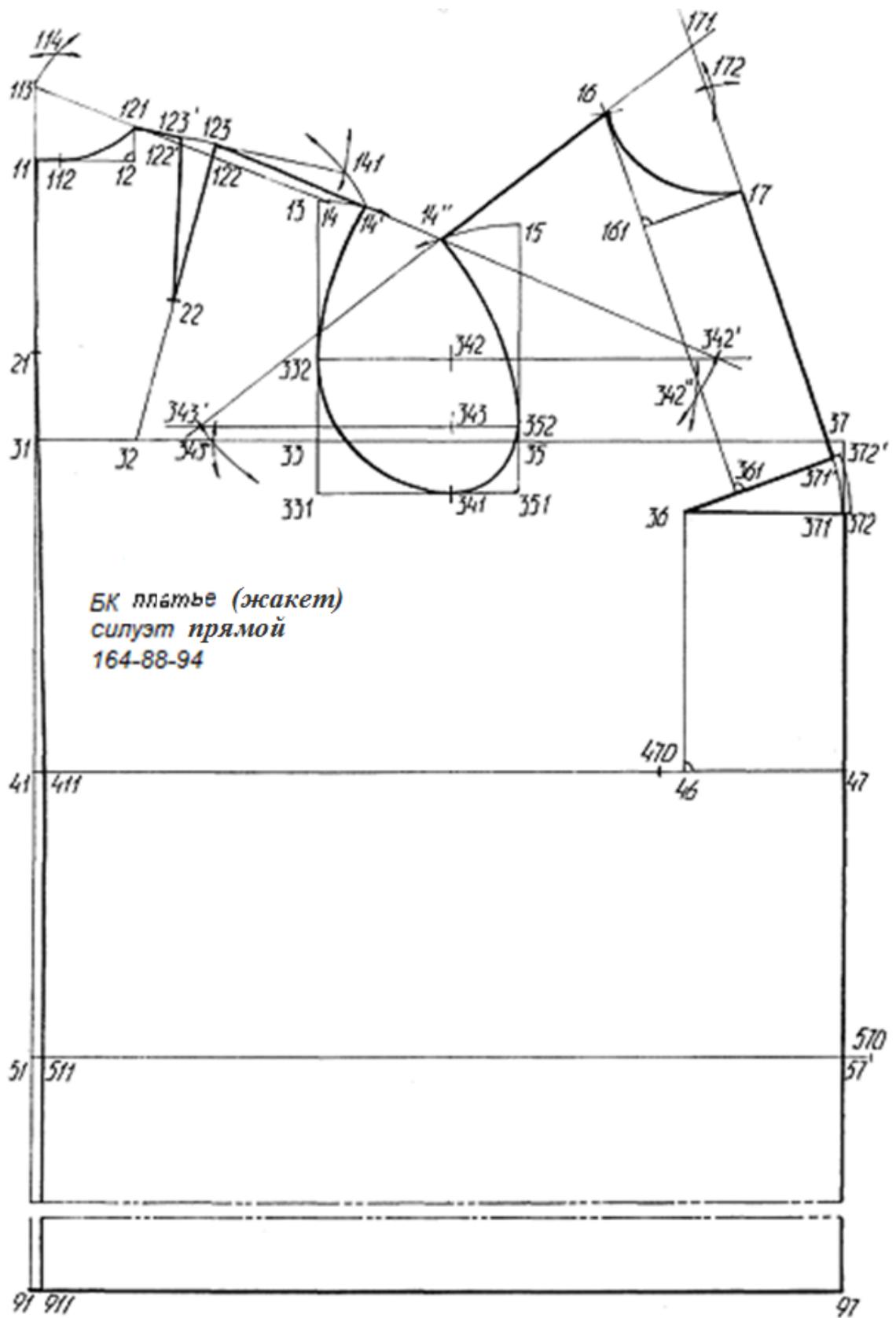
	переда							
58.1	Вспомогательный отрезок	352-343'	К					Влево по продолжению/352-343/ до пересечения с продолжением /16-14"/ в точке 343'.
59	Радиус для оформления верхней части проймы переда	R _{14"-343"}	14"-343'					Из 14" дуга влево вниз
59.1	-//-	R _{352-343"}	14"-343'					Из 352 дуга влево. Пресечение дуг точка 343"
60	Верхняя часть линии переда	∩ 352-14"	К					Дуга из 343" радиусом 14"-343' от 352 до 14"
Ширина изделия по линии талии и бедер (рис.9)								
61	Ширина изделия по линии талии	411-470	0,5 T ₁₈ +П	6,55	0,45	7,00		Вправо по горизонтали /470-47/ или /470-471/ - сумма вытачек по л.талии
62	Ширина изделия по линии бедер	511-570	0,5 T ₁₉ +П	3,95	0,55	4,50		Вправо по горизонтали /570-57/ или /570-571/ - разница между шириной изделия по линиям бедер и груди.
Спинка и перед (модельные особенности)								
62.1		470-47 (d _T)	/31-37/-(/41-411/+ +/411-470/)					
62.2		41-411	0,1 d _T					
62.3		42-421	0,15 d _T					
62.4		42-421ϕ	0,15 d _T					
62.5		42-321	По модели					
62.6		42-521	0,7 /41-51/					
62.7		441-442	T ₂₅ -T ₂₆ -0,8					
62.8		442-443	0,18 d _T					
62.9		442-443ϕ	0,18 d _T					
62.10		46-461	0,12 d _T					
62.11		46-461'	0,12 d _T					
62.12		570-57	(/51-511/+ /511-570/)-					

		(d ₆)	-/31-37/					
62.1 3		541- 542	0,5 d ₆					
62.1 4		541- 542'	0,5 d ₆					
62.1 5		942- 943	По модели					
62.1 6		942- 943	По модели					
63	Расчетные параметры проймы и оката рукава							
63.1	Длина проймы (расчетная)	ДП	$0,93 T_{38} + (П_{33-13} + П_{35-15}) + 0,57$ $(T_{57} + П_{33-35}) +$ $+2 / 33-331/$					
63.2	Посадка оката рукава по пройме (расчетная)	ПОР	$H * ДП =$ $0,08 * 46,1$					
63.3	Длина оката рукава (расчетная)	ДОР	$ДП (1+H) =$ $(1+0,08) * 46,1$					
Рукав БК (рисунок 10)								
64	Ширина проймы (ШП)	331- 351	33-35					Вправо по горизонтали
65	Расстояние от проймы спинки до нижней точки касания проймы	331- 341	$0,62 / 33-35 / +a_{17}$					-//-
66	Расстояние от проймы переда до нижней точки касания проймы	351- 341'	$0,38 / 33-35 / -a_{18}$					Влево по горизонтали
67	Расстояние от подмышечно й линии до задней точки касания	331- 332	$0,62 / 33-35 / +a_{19}$					Вверх по вертикали
68	Радиус для оформления проймы спинки	R _{332- 342}	$0,62 / 33-35 / +a_{19}$					Из 332 дуга вправо
68.1	-//-	R _{341- 342}	$0,62 / 33-35 / +a_{19}$					Из 341 дуга вверх. Пересечение дуг точка 342
68.2	Линия нижней части проймы	∩ 341- 332	К					Из 342 дуга радиусом 342- 341 от 341 до 332

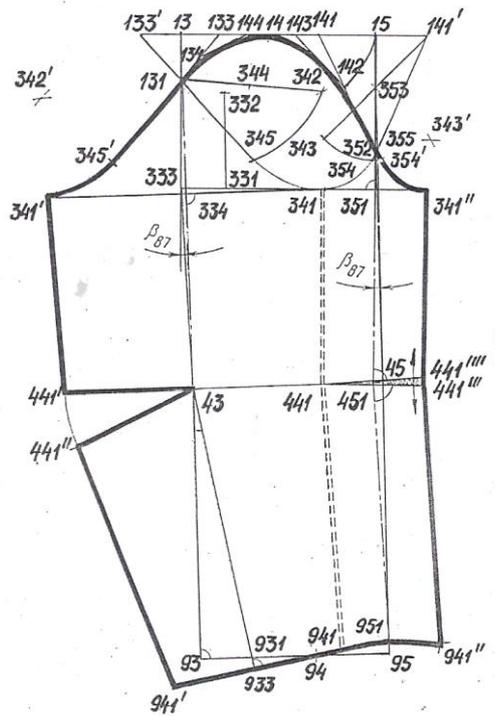
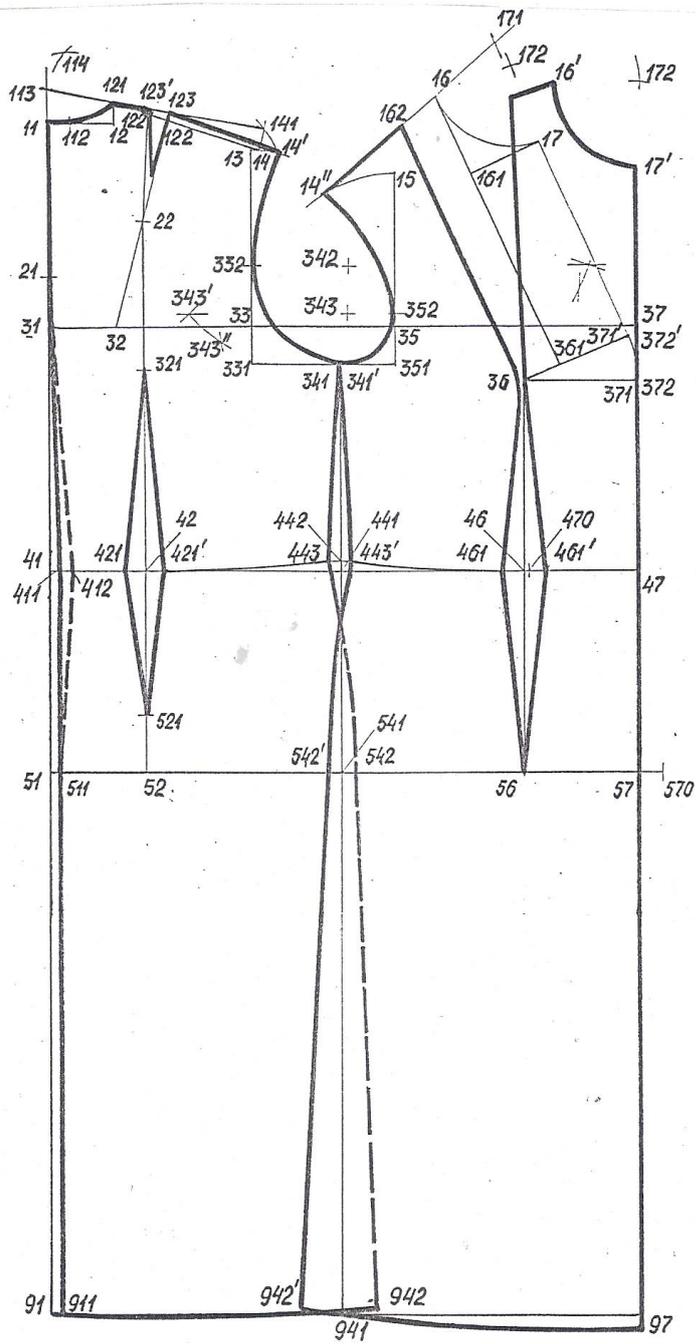
69	Расстояние от подмышечной линии до передней точки касания	351-352	0,38 /33-35/-a ₂₁					Вверх по вертикали
70	Центр окружности для оформления проймы переда	R ₃₅₂₋₃₄₃	0,38 /33-35/-a ₂₁					Из 352 дуга влево
70.1	-//-	R _{341'-343}	0,38 /33-35/-a ₂₁					Из 341' дуга вверх. Точка пересечения двух дуг 343
70.2	Линия нижней передней части проймы	∩ 341'-352	К					Из 343 дуга радиусом 343-341' от 341' до 352
Конструкция оката рукава (рис.10)								
71	Ширина рукава сверху	351-333 (ШОР)	T ₅₇ +4,5+П					Влево по горизонтали
72	Высота оката рукава	333-13 (БОР)						Вверх по вертикали. Из 13 горизонталь вправо до пересечения с вертикалью из 351 в точке 15
73	Расстояние от заднего переката до высшей точки оката рукава	13-14	0,45 /351-333/					Вправо по горизонтали
74	Вспомогательный отрезок	13-141	0,73 /351-333/					Вправо по горизонтали
75	-//-	15-141'	15-141					Вправо по горизонтали. /141'-343/-прямая
76	-//-	141'-353	0,5 /141'-343/					Вниз по /141'-343/
77	Вспомогательный радиус	R ₃₅₃₋₃₅₄	353-343					Дуга вправо до пересечения с проймой переда в точке 354. /354-141'-прямая, пересечение с вертикалью /351-15/- точка 355 (вершина переднего сгиба рукава). /355-141/-прямая
78	Вспомогательный отрезок	141-142	141-15					Вниз по 141-355
79	-//-	14-143	0,5 /14-141/					Вправо по горизонтали. /143-142/-прямая
80	Расстояние от уровня	13-131	0,3 /333-13/					Вниз по вертикали. 131-вершина заднего сгиба

	высшей точки оката до вершины заднего сгиба рукава							рукав. /131-342/-прямая
82	Вспомогательный отрезок	131-344	0,5 /131-342/					Вправо по 132-342
83	Вспомогательный радиус	R ₃₄₄₋₃₄₅	344-342					Дуга вниз до пересечения с прямой спинки в точке 345. /345-132'/- прямая, пересечение с горизонталью из 13-точка 133'.
84	Вспомогательный отрезок	13-333	13-133'					Вправо по горизонтали. /133-131/или /133-132/- прямые
85	-//-	133-134	0,5 /133-131/					Вниз по /133-131/ или по /133-132/
86	-//-	133-144	0,5 /133-14/					Вправо по горизонтали. /144-134/-прямая
87	Угол отклонения нижней части рукава		B ₈₇					Из 355 вправо от вертикали прямая вниз под углом 2°. Из 333 вправо от вертикали прямая вниз под углом 2°.
88	Длина рукава	13-333-93	T _{33-121-14/+П}	3,10	0,60	3,70		Вниз по прямой /13-333/ и далее по прямой под углом 2°. /121-14/ - с чертежа спинки.
89	Длина рукава до локтя	13-333-43	T _{32-121-14/+П}	1,76	0,30	2,06		Вниз по прямой /13-333/ и далее по прямой под углом 2°. Из 93, 43 перпендикуляры вправо к /333-93/ до пересечения с прямой из 355 под углом 2°, в точках 95,45
90	Ширина рукава внизу	95-931	0,5 T _{29+П}	4,65	0,13	4,78		Влево по /95-93/
91	Вспомогательный отрезок	95-94	0,5 /95-931/					Влево
93	Вспомогательный отрезок	45-451	К					Влево /932-333/ - прямая, пересечение с линией локтя – точка 431. /431-931/- прямая. Из 94 перпендикуляр к продолжению /431-931/ - точка 933. Пересечение /355-95/ с продолжением /933-94/ - точка 951
Рукав одношовный с внутренним швом и вытачкой по линии локтя								
93.1		451-441	351-341					
93.2		951-941	351-341					
93.		334-	334-341					

3		341'					
93. 4		R _{341'} - 441'	341-441				
93. 5		R _{43-441'}	43-441				
93. 6		933- 941'	933-941				
93. 7		R _{941'} - 441'	941-441				
93. 8		R ₁₃₁₋ 345'	131-345				
93. 9		R ₃₃₄₋ 345'	334-345				
93. 10		R ₁₃₁₋ 342'	131-342				
93. 11		R _{341'} - 342'	341-342				
93. 12		∩ 341'- 345'	K				
93. 13		351- 341''	351-341				
93. 14		441- 441'''	2 /451-441/				
93. 15		441- 441''''	2 /451-441/				
93. 16		R ₉₅₁₋ 941''	951-941				
93. 17		R _{441''''-} 941''	441-941				
93. 18		355- 354'	355-354				
93. 19		R _{341''-} 343'	341-343				
93. 20		R _{354'-} 343'	354-343				
93. 21		∩ 341''- 354'	K				



Чертеж БК платья по методике ЕМКО СЭВ



Чертеж модели платья по методике ЕМКО СЭВ

Практическая работа 92

Проектирование БК мужского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ

Общее время занятия: 4 часа.

При выполнении практического задания студент должен овладеть знаниями и умениями: У1, 31,37

Цель работы: спроектировать БК мужского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ

Задачи:

- определить размерные признаки и прибавки для построения чертежа конструкции;
- выполнить расчет для построения базовой конструкции;
- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО СЭВ;
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка), тетрадь, бумага большого формата или обои.

Задание

Построить чертеж конструкции мужского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель плечевого изделия
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции женского плечевого изделия.
4. Построить чертеж конструкции женского плечевого изделия.
5. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
6. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по расчету и построению БК мужского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ. Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются на обоях или бумаге большого формата.

1 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике - вид спереди, вид сзади.

2 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции мужского плечевого изделия.

Исходными данными для построения чертежа БК являются размерные признаки вашей фигуры и прибавки, приведенные в таблице:

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	T_1	
2		
3		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1		
2		

3 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции мужского плечевого изделия

Расчеты для построения базовой конструкции прямой юбки выполняются в соответствии с информационным листом 92 «Построение чертежа БК мужского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ»

6 этап. Построение чертежа конструкции мужского плечевого изделия

Пользуясь расчетами, построить чертеж конструкции мужского плечевого изделия в масштабе 1:1.

7 этап. Проверка правильности построения чертежа.

6 этап. Оформление чертежа конструкции

Чертеж конструкции оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Объясните назначение базовой конструкции (БК). Чем БК отличается от ОК?
2. Для чего нужны минимально-необходимые прибавки?
3. Назовите величины минимально-необходимых прибавок при разработке ОК?
4. Назовите линии, определяющие контуры спинки (переда).
5. Какими точками определяется уровень линии груди, талии, бедер, низа?
6. Каким отрезком определяется ширина изделия по линии талии в готовом виде?
7. Каким отрезком определяется ширина изделия по линии бедер в готовом виде?
8. По какой формуле рассчитывается ширина спинки (проймы, переда) БК?
9. По какой формуле рассчитывается ширина изделия по линии груди?
10. По какой формуле рассчитывается глубина и ширина горловины переда?
11. От чего зависит положение на чертеже точки 470? точки 570?
12. Назовите отрезки: /47-470/ и /57-570/.

Литература: 2,4

1. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Том 1. Теоретические основы. М., 1988.
2. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Том 2. Базовые конструкции женской одежды. М., 1988, с. 78-88.

Проектирование БК мужского плечевого изделия по методике ЕМКО СЭВ

Таблица 1 – Размерные признаки типовой мужской фигуры 158-84-92 для построения пиджака согласно ЕМКО СЭВ

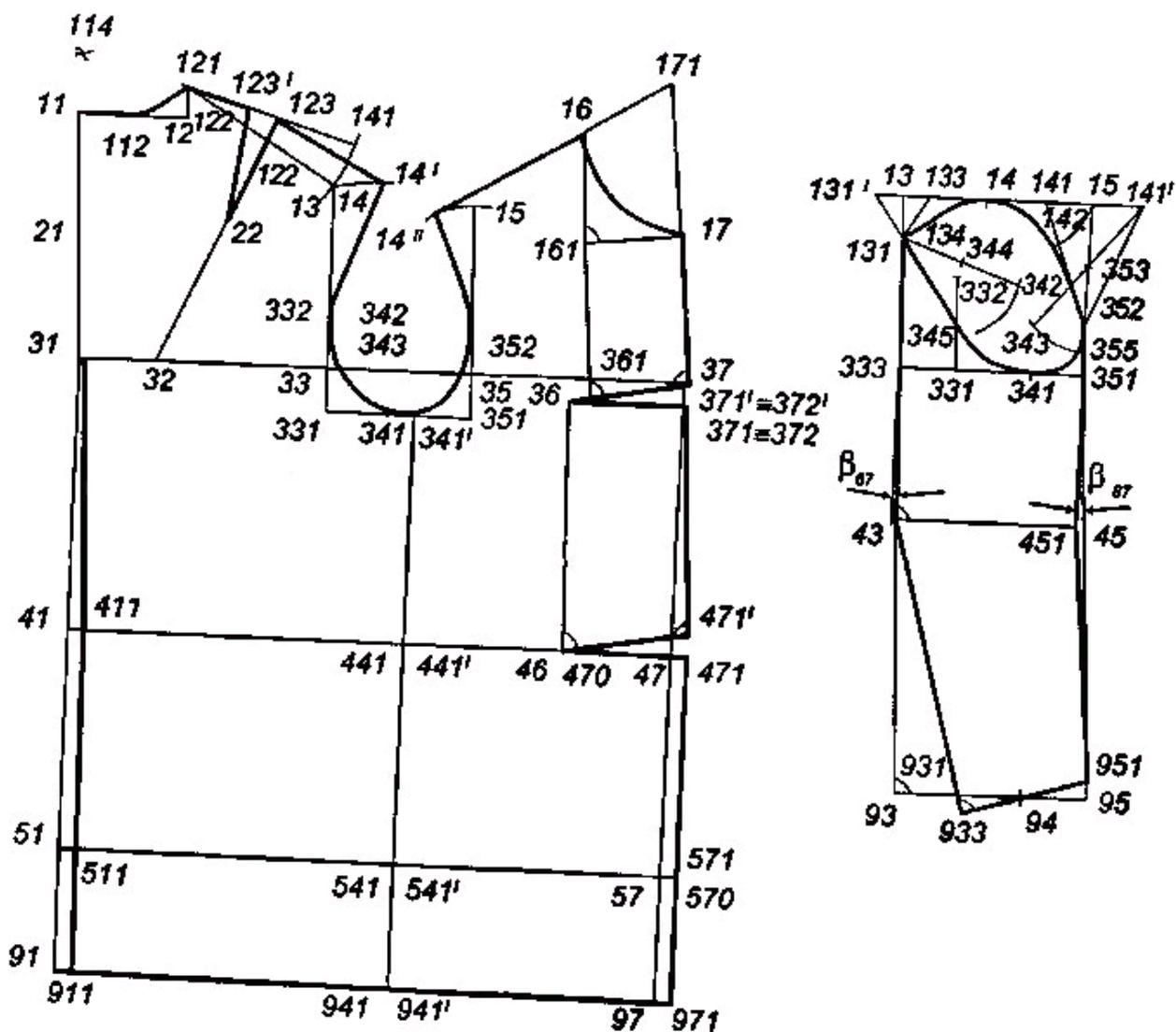
Номер размерного признака по размерным стандартам	Наименование размерного признака	Обозначение размерного признака по СТ СЭВ	Величина размерного признака, см
1	2	3	4
1	Рост	T ₁	
7	Высота линии талии	T ₇	
9	Высота коленной точки	T ₉	
12	Высота подъягодичной складки	T ₁₂	
13	Обхват шеи	T ₁₃	
14	Обхват груди первый	T ₁₄	
15	Обхват груди второй	T ₁₅	
16	Обхват груди третий	T ₁₆	
18	Обхват талии	T ₁₈	
19	Обхват бедер с учетом выступа живота	T ₁₉	
25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	T ₂₅	
26	Расстояние от линии талии до пола спереди	T ₂₆	
29	Обхват запястья	T ₂₉	
32	Расстояние от точки основания шеи до лучевой точки	T ₃₂	
33	Расстояние от точки основания шеи до обхвата запястья	T ₃₃	
34	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого спереди	T ₃₄	
35	Высота груди	T ₃₅	
36	Длина до талии спереди	T ₃₆	
38	Дуга через наивысшую точку плечевого сустава	T ₃₈	
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого с учетом выступа лопаток	T ₃₉	
40	Длина спины до талии с учетом выступа лопаток	T ₄₀	
44	Дуга верхней части туловища через точку основания шеи	T ₄₄	
45	Ширина груди	T ₄₅	
46	Расстояние между сосковыми точками	T ₄₆	
47	Ширина спины	T ₄₇	
57	Передне-задний диаметр руки	T ₅₇	

Таблица 2 – Основные конструктивные прибавки для расчета чертежа конструкции пиджака полуприлегающего силуэта

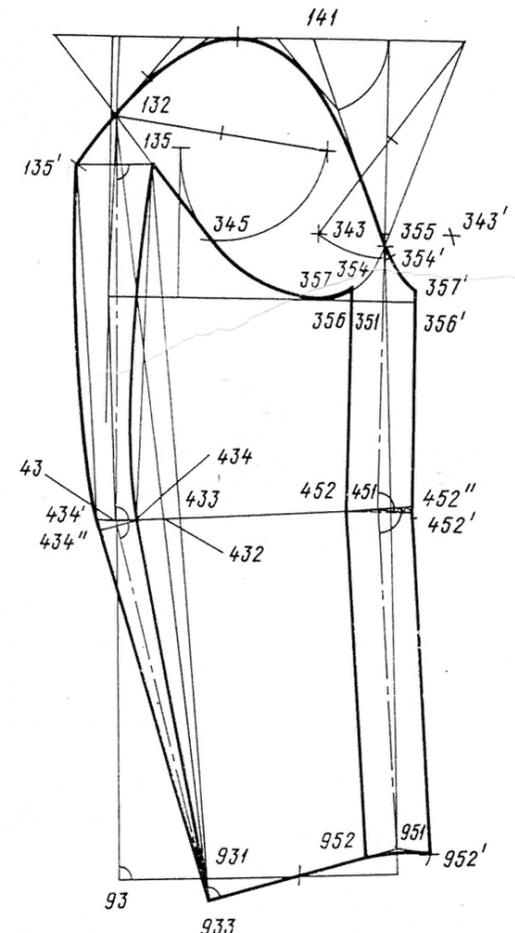
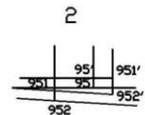
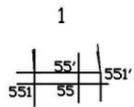
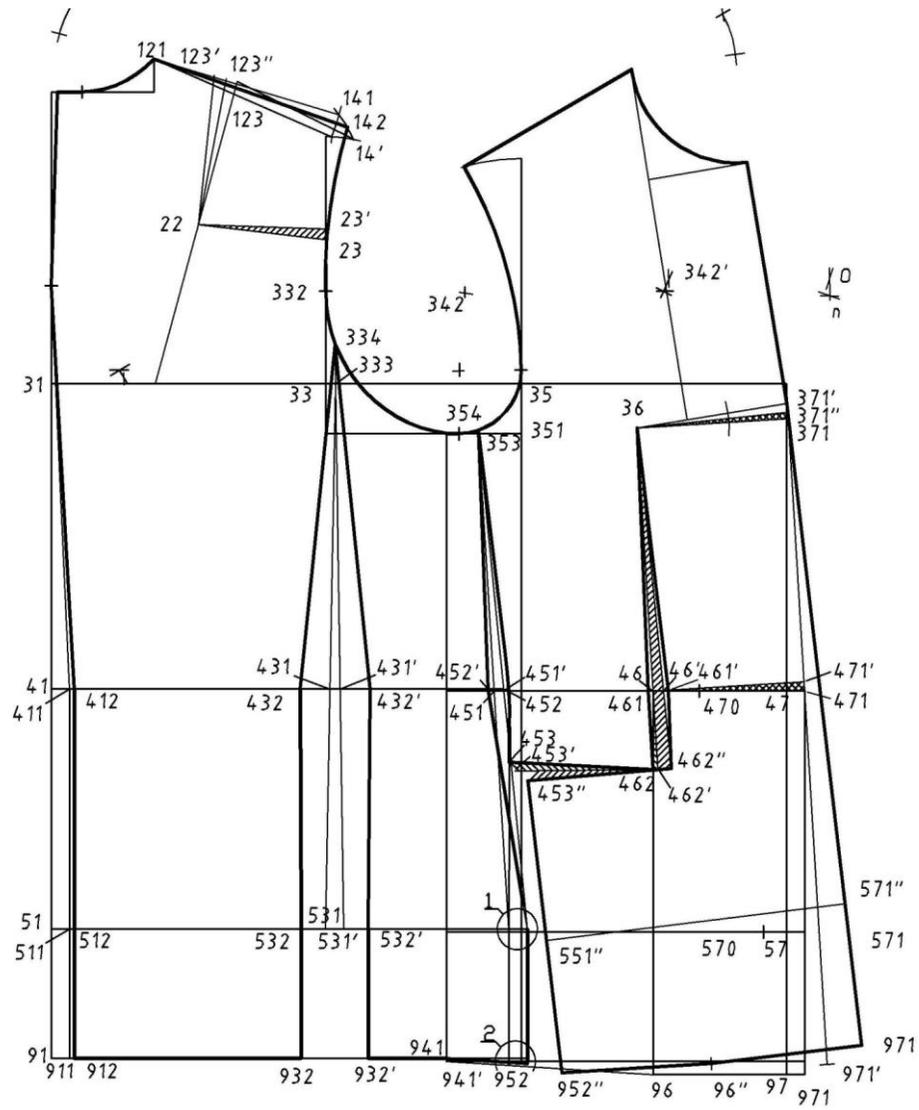
Наименование конструктивной прибавки	Обозначение прибавки	Величина прибавки, см
1. Прибавка к ширине изделия по линии груди	ПК ₃₁₋₃₇	
1.1. к ширине спинки	ПК ₃₁₋₃₃	
1.2. к ширине проймы	ПК ₃₃₋₃₅	
1.3. к ширине полочки	ПК ₃₅₋₃₇	
2. Прибавка к ширине изделия по линии талии	ПК ₄₁₁₋₄₇₀	
3. Прибавка к ширине изделия по линии бедер	ПК ₅₁₁₋₅₇₀	
4. Прибавка к ширине рукава вверху	ПК ₂₈	

Таблица 3 – Расчеты чертежа конструкции пиджака полуприлегающего силуэта на типовую фигуру

Номер системы	Наименование отрезка	Обозначение отрезка	Расчетная формула	Прибавка конструктивная ПК, см	Припуск технологический ПТ, см	Прибавка общая П=ПК+ПТ, см	Величина отрезка на чертеже, см	Способ откладывания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спинка и перед. Конструкция изделия по длине и ширине (рис.2)								
1	Длина спинки	11-91	$T_{40}+(T_7-T_9)+П$	0,9	0,99	1,89		Вниз по вертикали
2	Уровень лопаток	11-21	$0,3 T_{40}+П$	0,9	0,13	1,03		Вниз по вертикали



Чертеж БК пиджака по методике ЕМКО СЭВ



ИМК двухшовного рукава

Чертеж модели пиджака по методике ЕМКО СЭВ

Практическая работа 93

Проектирование БК женской поясной одежды по методике «Мюллер и сын»

Общее время занятия: 4 часа.

При выполнении практического задания студент должен овладеть знаниями и умениями: У1, 31,37

Цель работы: спроектировать БК женской поясной одежды по методике «Мюллер и сын»

Задачи:

- определить размерные признаки и прибавки для построения чертежа конструкции;
- выполнить расчет для построения базовой конструкции;
- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике «Мюллер и сын»;
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка), тетрадь, бумага большого формата или обои.

Задание

Построить чертеж конструкции женской поясной одежды по методике «Мюллер и сын»;

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель поясного изделия
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции женского поясного изделия.
4. Построить чертеж конструкции женского поясного изделия.
5. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
6. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по расчету и построению БК женской поясной одежды по методике «Мюллер и сын». Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются на обоях или бумаге большого формата.

1 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике - вид спереди, вид сзади.

2 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции женской поясной одежды

Исходными данными для построения чертежа БК являются размерные признаки вашей фигуры и прибавки, приведенные в таблице:

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Р	
2		
3		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пг	
2		

3 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции женской поясной одежды

Расчеты для построения базовой конструкции прямой юбки выполняются в соответствии с информационным листом 93 «Построение чертежа БК женской поясной одежды по методике «Мюллер и сын».

4 этап. Построение чертежа конструкции женского плечевого изделия

Пользуясь расчетами, построить чертеж конструкции женской поясной одежды в масштабе 1:1.

5 этап. Проверка правильности построения чертежа.

6 этап. Оформление чертежа конструкции

Чертеж конструкции оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. От чего зависит величина суммарной прибавки (П), используемой при разработке БК пальто, жакета?
2. Чем отличаются величины основных прибавок БК пальто от прибавок БК жакета? от прибавок БК платья? От прибавок ОК?
3. Как строится средняя линия спинки в изделиях с разрезной и неразрезной спинкой?
4. Как рассчитывается ширина горловины спинки? высота горловины спинки?
5. Как рассчитывается ширина горловины переда? высота горловины переда?
6. Как оформляется линия проймы в конструкции изделия по ЕМКО СЭВ?
7. От чего зависит величина раствора вытачки на выпуклость лопаток?
Как она строится
8. От чего зависит величина раствора вытачки на выпуклость груди?
Как она строится?

Литература: 2,4

Проектирование БК женской поясной одежды по методике «Мюллер и сын»

Построение чертежа основы юбки М. Мюллер и сын



Юбка прямого силуэта с одной вытачкой на переднем полотнище и с одной вытачкой на заднем полотнище.

Построение базисной сетки чертежа юбки (см. рис. 1).

Точка 1 — точка 3 — линия середины переднего полотнища юбки.

Точка 1 — точка 2 — Высота бедер = 20 — 22 см (здесь: 20,8 см).

Точка 1 — точка 3 — Длина юбки. Определяется направлением моды и пожеланиями заказчика (здесь: 61,5 см).

Провести горизонтальные линии - от точек 1, 2, 3.

Точка 2 — точка 4 — $1/2Ob$ плюс прибавка на свободу облегания в области бедер 1—2 см (на данном чертеже 1 см).

Точка 4 — точка 5 — величину $1/2Ob$ плюс 1 см разделить на две равные части.

Через точку 4 провести вертикальную линию — линия середины заднего полотнища.

Через точку 5 провести линию бокового среза.

На пересечении горизонтальных и вертикальных линий получены точки 6, 7, 8, 9.

Точка 6 — точка 10 — в зависимости от формы бедер эта величина колеблется от 1 до 1,5 см.

Провести короткую горизонтальную линию через точку 10.

Определение избыточного объема на чертеже. Точка 1 — точка 11 — $1/2Ot$ плюс припуск на посадку в области талии, равный 1 см.

Примечание: при изготовлении юбки припуск на посадку (1 см) сутюживается.

Точка 8 — точка 11 — избыточный объем по талии, (здесь: 12 см). Распределение избыточного объема по талии.

Половина избыточного объема по талии плюс 0—1 см приходится на боковые срезы; 1,5—2,5 см — на вытачку переднего полотнища; остаток — на вытачку заднего полотнища. Если величина остатка 3—4 см, то проектируют одну вытачку, если больше — две.

Построение чертежа юбки на условно-типовую фигуру (размер 40)

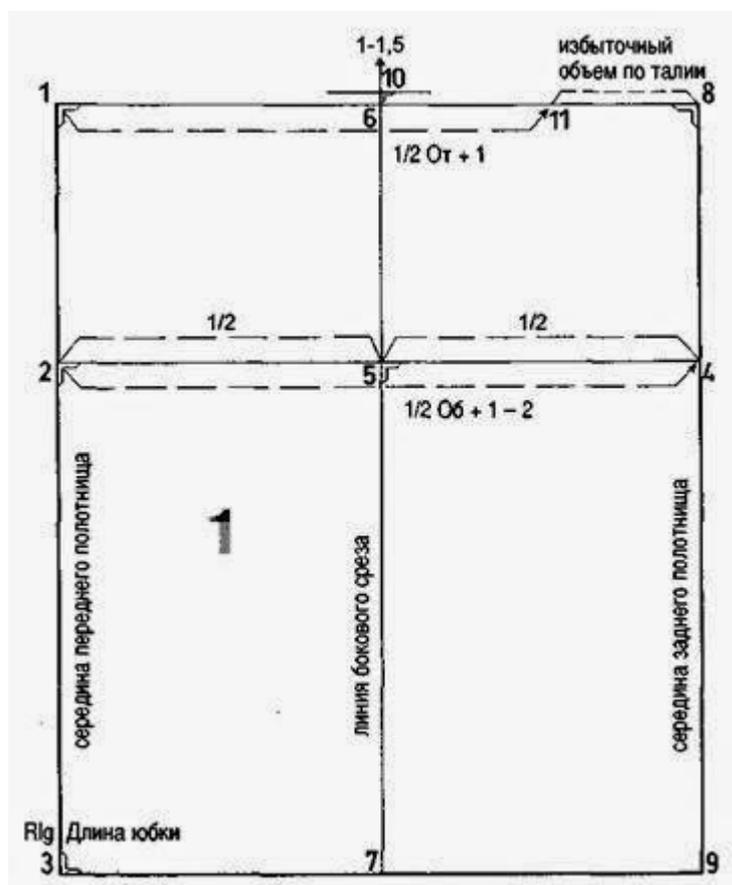
			1/2
Tu Ot	Обхват талии	76 см	38
Hu Ob	Обхват бедер	100 см	50
Ht Bб	Высота бедерили высота бедер от седьмогошейного позвонка минус измерение «Длина спины» 62,6 / .41,8	20-22 см 20,8 см	
Rlg Дю	Длина юбки	61,5 см	

Расчет избыточного объема по талии (1/2Об — 1/2 От):

1/2 Об + прибавка на свободу облегания 1—2 см 51 см
 1/2 От + прибавка на посадку 1 см 39 см
 Величина избыточного объема 1/2Об — 1/2(От) 12 см

Распределение величины избыточного объема по талии

В боковой срез 7 см
 В вытачку на переднем полотнище 2 см
 В вытачку на заднем полотнище 3 см
 Величина избыточного объема 12 см



2 На данном чертеже (рис. 2) избыточный объем по талии составляет 12 см и распределяется следующим образом: в боковой срез — 7 см, в вытачку на переднем полотнище — 2 см, в вытачку на заднем полотнище — 3 см.

Оформление боковых срезов.

От точки 10 в обе стороны отложить по 3,5 см, верхнюю часть линии бокового среза оформить плавной линией.

Построение вытачки на заднем полотнище юбки.

От середины верхнего среза заднего полотнища юбки начертить линию середины вытачки, параллельную середине заднего полотнища юбки. Боковые стороны вытачки оформляются выше линии (6—8) на 0,5—0,7 см. Длина вытачки зависит от формы и размера ягодиц клиентки — в среднем 13—15 см.

Вытачка может иметь раствор 3—4 см (здесь: 3 см).

Построение вытачки на переднем полотнище юбки (см. рис. 5).

Для определения середины вытачки переднего полотнища от бокового среза по линии талии отложить 6—8 см. Начертить вытачку с раствором 1,5—2,5 см (здесь: 2 см) и длиной 9—10 см. Боковые стороны вытачки поднять на 0,5—0,7 см выше линии талии на базисной сетке.

Линию верхнего среза юбки оформить плавной линией (см. рис. 2).

Построение чертежа юбки на фигуру с отклонениями от условно-типовой
(параметры, полученные в результате измерений)

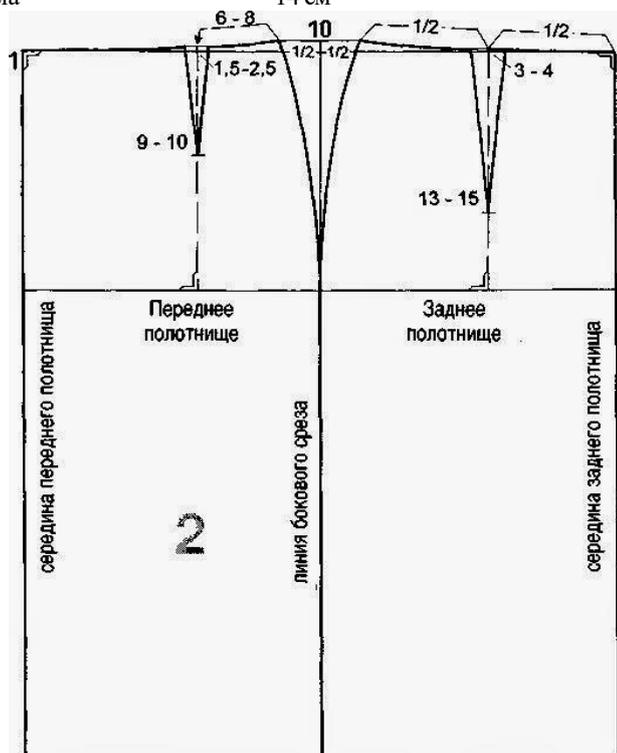
			1/2
Tu От	Обхват талии	72 см	36
Hu Об	Обхват бедер	100 см	50
Ht Bб	Высота бедер или высота бедер от седьмого шейного позвонка минус измерение «Длина спины» 62,6./41,8	20-22 см 20,8 см	
Rlg Дю	Длина юбки	61,5 см	

Расчет избыточного объема по талии (1/2Об — 1/2От):

1/2Об + прибавка на свободу облегания 1—2 см 51 см
 1/2От + прибавка на посадку 1 см 37 см
 Величина избыточного объема 1/2Об — 1/2От 14 см

Распределение величины избыточного объема по талии

В боковой срез 7 см
 В вытачку на переднем полотнище 2 см
 В основную вытачку на заднем полотнище 3 см
 В дополнительную вытачку на заднем полотнище 2 см
 Величина избыточного объема 14 см



Построение основы чертежа стандартных брюк М.Мюллер и сын

Построение **стандартной модели брюк** на условно-типовую фигуру представлено в последовательности на нескольких чертежах-фрагментах. Чертеж стандартной модели является основой для создания других моделей брюк.

1 Основной базисной сетки чертежа является вертикаль (см. рис. 1), на которой отложены отрезки:

Точка 1 — точка 2 — 1—1,5 см (в зависимости от формы бедер)

Точка 1 — точка 3 — Высота сидения (величина получена путем измерения, здесь: 26,5 см)

Точка 3 — точка 4 — Высота колена (расчет см. в табл.), (здесь: 31,8 см)

Точка 1 — точка 5 — Длина брюк сбоку до стопы (до пола), (здесь: 106 см)

Точка 5 — точка 6 — величина, корректирующая длину брюк в зависимости от модели и от высоты каблука (см. ниже), (здесь: брюки укорочены на 3 — 4 см).

Точка 3 — точка 7 — $1/10$ от половины Обхвата бедер плюс 3 см (здесь: 8 см) — линия бедер.

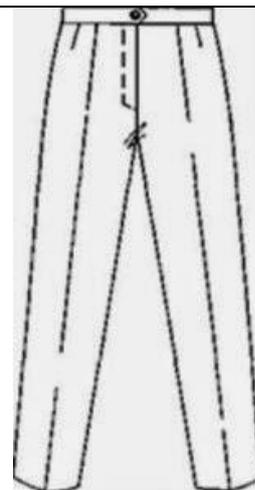
Из точек 2, 7, 3, 4 и 6 провести перпендикуляры вправо.

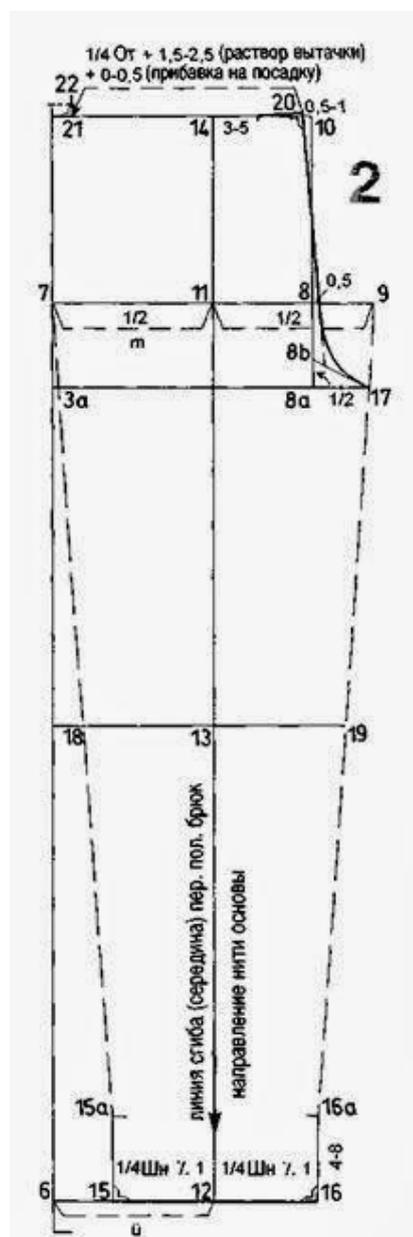
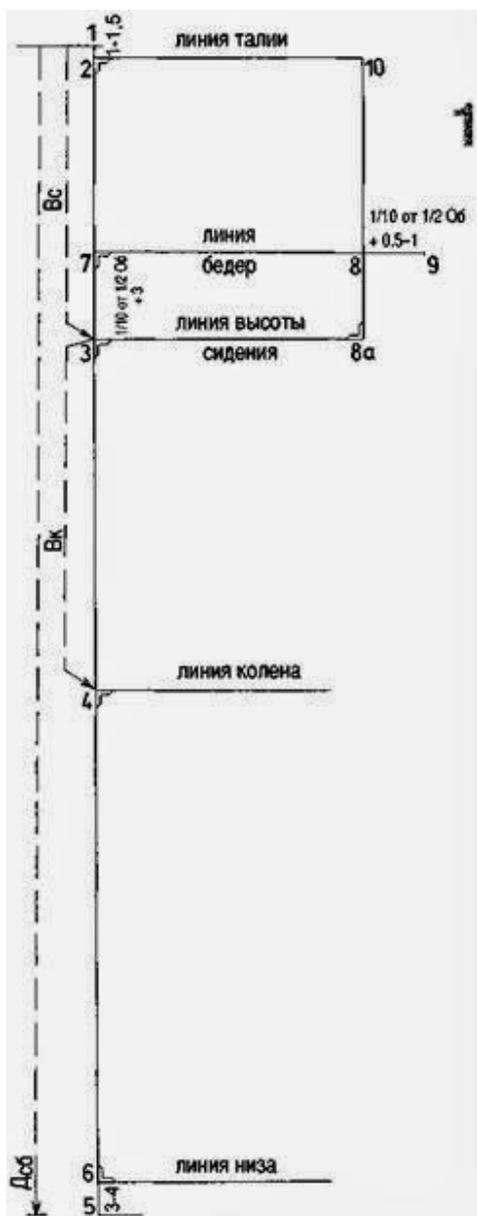
Точка 7 — точка 8 — Ширина передней половинки брюк (здесь: 24 см), (расчет см. в табл.).

Точка 8 — точка 9 — Ширина шага передней половинки брюк — $1/10$ от половины Обхвата бедер плюс 0,5—1 см, (здесь: 6 см)

Через точку 8 провести перпендикуляр — получены точки: 8а и 10.

Построение чертежа брюк на условно-типовую фигуру (размер 40)		$1/2$	$1/4$
Tu От	Обхват талии	76 см	38 19
Hu Об	Обхват бедер	100 см	50 25
Kw Ок	Обхват колена	-	
Fw Шн	Ширина низа	42 см	21
Stl Дбс	Длина брюк сбоку (от талии до стопы)	106 см	
Lbh Вс	Высота сидения (от талии до подъягодичной складки)	26,5 см	
Schr Дш	Длина шага (длина ноги до подъягодичной складки — Дсб — Вс)	79,5 см	
Knh Вк	Высота колена ($1/2$ Дш- $1/10$ Дш)	31,8 см	
Vhbr Шпп	Ширина передней половинки ($1/4$ Об — 1 см)	24 см	
Hhbr Шзп	Ширина задней половинки ($1/4$ Об + 1 см + 0-1 см (приб. на свободу облегания))	26 см	
1/4 Шзп	26:4	6,5 см	





2 Точка 11 (на рис. 2) расположена на середине участка 7-9.

Отрезок 6—12 равен отрезку 7—11.

Линию сгиба (середину) передней половинки провести таким образом: от линии талии через точку 11 к точке 12 — получены точки 13 и 14 на пересечениях с линиями колена и талии.

Расстояние между точками 12—15 равно $1/4$ Ширины низа минус 1 см.

Отрезок 12—16 равен отрезку 12-15.

Из точек 15 и 16 провести перпендикуляры длиной 4—8 см и получить точки соответственно 15а и 16а (для упрощения обработки низа брюк швом в подгибку).

Точки 7 и 15а, а также точки 9 и 16а соединить вспомогательными линиями.

Выровнять углы у точек 15а и 16а.

Получены точки 17, 18, 19.

Отрезок 10—20 (определяет отклонение линии среза банта передней половинки брюк) равен 0,5—1 см (в зависимости от Обхвата талии или особенностей модели брюк).

От точки 8 отложить 0,5 см вправо.

Провести прямую через полученную точку и точку 20 (это верхняя часть линии банта).

Величина 8а—8b равна половине величины 8а—17.

Провести вспомогательную линию 8b-17 (см. рис. 2).

Начертить переднюю линию среза банта по лекалам в соответствии с рис. 2.

От линии среза банта проведите короткий перпендикуляр к линии талии.

Точка пересечения перпендикуляра с линией талии будет расположена (в зависимости от O_t) на расстоянии примерно 3—5 см справа от основной вертикали (рис. 2).

Величина 20-21 равна $1/4 O_t$ плюс 1,5—2,5 см (раствор выточки) плюс 0—0,5 см (прибавка на посадку).

Расстояние между точками 21—22 равно 1—1,5 см (это величина отрезка 1—2 на рис. 1).

3 Расстояние между точками 18 и 23 и точками 19 — 24 (см. рис. 3) может меняться от 0 до 1 см в зависимости от желаемой формы брюк в области колена.

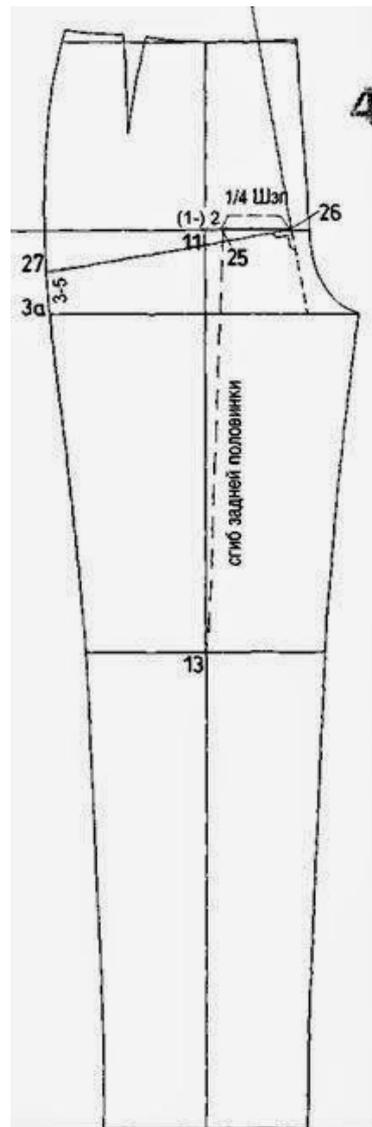
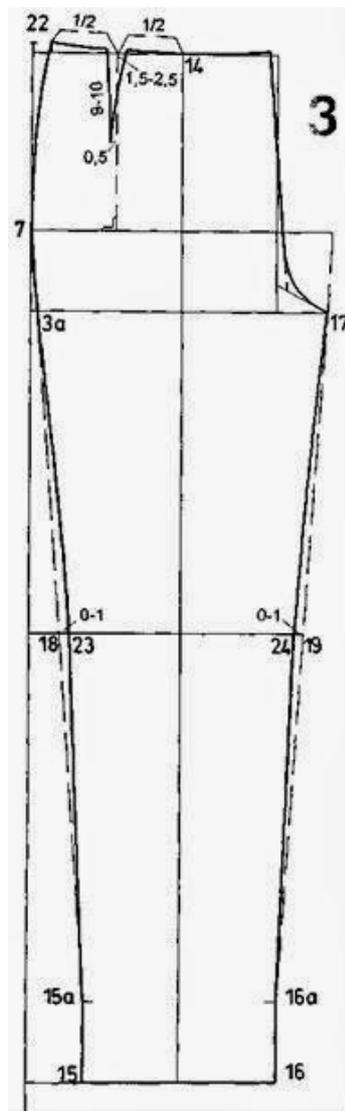
Оформить линию бокового среза плавной кривой, соединяя точки 22, 7, 3а, 23, 15а и 15.

Оформить линию шагового среза плавной кривой через точки 17, 24, 16а, 16.

Участок 14—22 разделить пополам и провести перпендикуляр к линии бедер.

Начертить вытачку длиной 9—10 см (см. рис. 3), с раствором, заданным ранее.

Начертить линию среза талии.



4 Построение задней половинки брюк осуществляется на основе чертежа передней половинки (см. рис. 4).

Для достижения лучшей посадки брюк на фигуре верхнюю часть задней половинки брюк сместить относительно передней половинки влево.

От точки 11 отложить 1—2 см вправо — точка 25.

Расстояние между точками 25 и 26 равно $\frac{1}{4}$ Ширины задней половинки брюк.

Расстояние между точками 3а и 27 равно 3—5 см.

Эта величина определяет направление линии среднего среза брюк задней половинки (3 см для выпуклых ягодиц, 5 см — для плоских) (здесь: 4 см).

Соединить точки 26 и 27. От точки 26 к этой линии провести перпендикуляр вверх и вниз.

5 На базисной сетке продлить влево линию талии; линию бедер — влево и вправо.

Линию 26—27 сдвинуть параллельно вверх до пересечения с горизонтальной линией бедер и начертить линию бедер 28—29 задней половинки брюк (см. рис. 5).

Отрезок 25—30 равен отрезку 25-29.

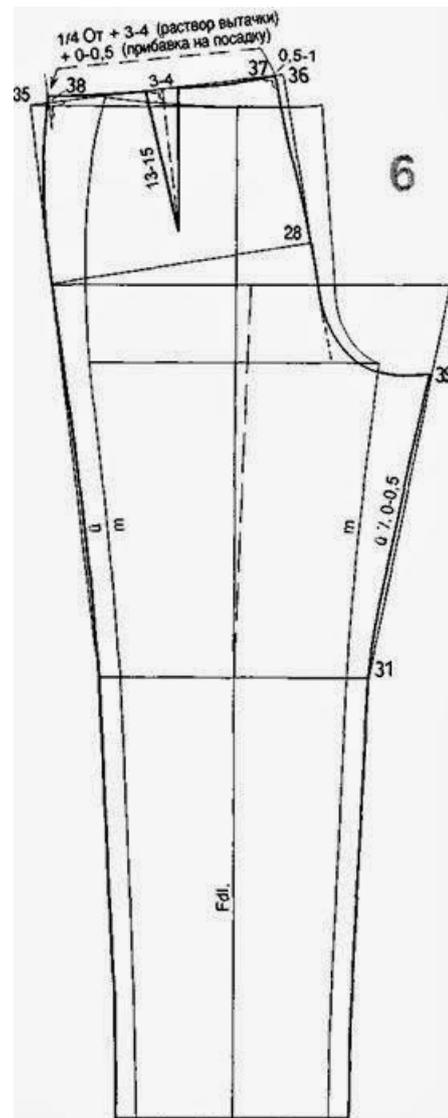
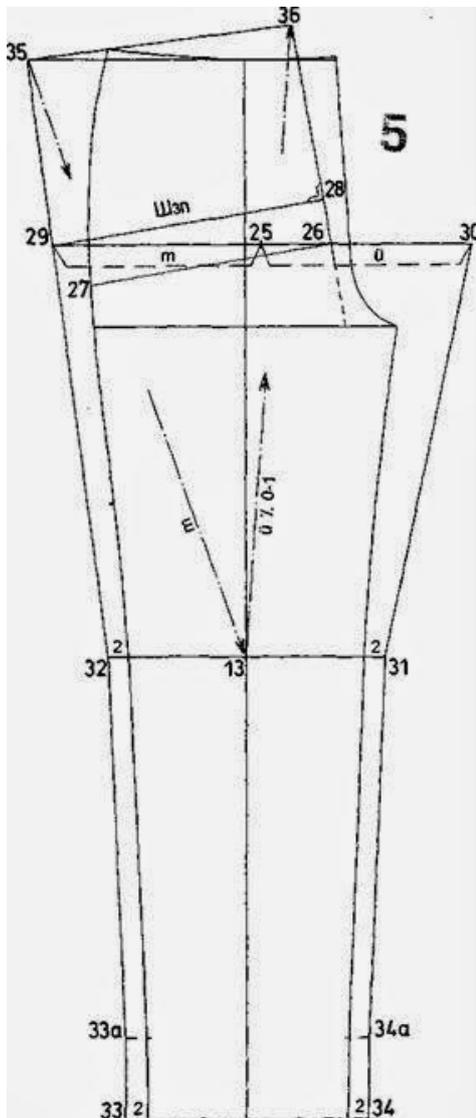
От линии низа к линии колена по обе стороны от сгиба провести параллельные линии на расстоянии 2 см от аналогичных линий передней половинки — получены точки 31, 32, 33, 33а, 34, 34а.

От точки 32 провести линию через точку 29 до пересечения с линией талии — точка 35 (см. рис. 5).

Точку 30 соединить с точкой 31.

Расстояние между точками 13 и 36 равно расстоянию 13—35 минус 0—1 см (в зависимости от осанки и формы ягодиц).

Точки 35 и 36 соединить прямой линией.



6 От точки 36 отложить 0,5—1 см влево по линии 36—35 и получить точку 37.

Оформить верхний участок линии среднего среза брюк, соединив точки 37 и 38 (см. рис. 6).

Расстояние между точками 37 и 38 равно $\frac{1}{4}O$ плюс 3-4 см (раствор вытачки) плюс 0—0,5 см (прибавка на посадку в области талии).

Из точки 38 провести короткий перпендикуляр вверх.

Начертить линию бокового среза задней половинки брюк.

Ее длина и форма должны быть такими же, как у линии на передней половинке брюк.

На задней половинке начертить вытачку, перпендикулярную линии 36—35, длиной 13—15 см, с раствором, заданным ранее.

Начертить линию среза талии.

Начертить линию шагового среза.

Длина линии шагового среза задней половинки брюк равна длине шагового среза передней половинки минус 0—0,5 см.

Величину уменьшения длины линии шагового среза задней половинки брюк выбирают с учетом свойств ткани.

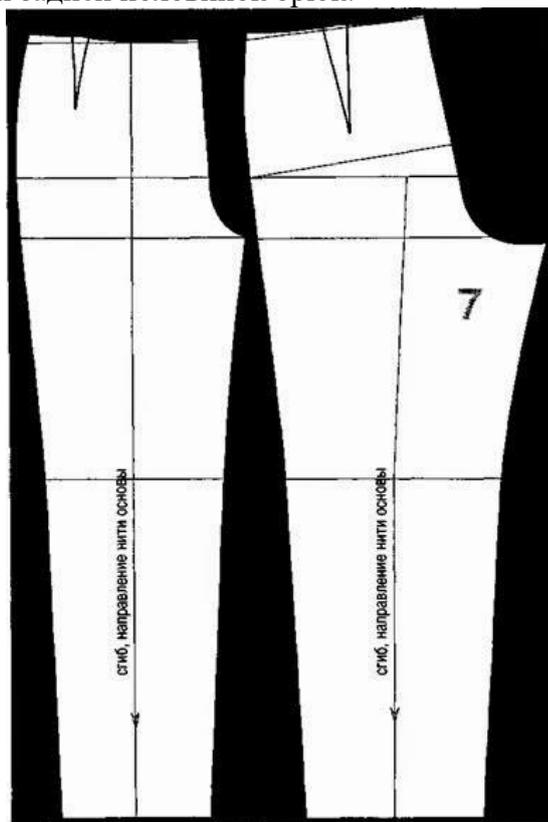
Чем легче растягивается ткань, тем меньше длина шагового среза на задней половинке.

Начертить линию шагового среза слегка вогнутой.

Оформить линию среднего среза брюк (линия 37—39) по лекалам в соответствии с рис. 6.

7 Соединить боковые стороны вытачек и откорректировать линию среза талии.

Готовые лекала передней и задней половинок брюк:



Практическая работа 94

Проектирование БК женской плечевой одежды по методике «Мюллер и сын»

Общее время занятия: 6 часов.

При выполнении практического задания студент должен овладеть знаниями и умениями: У1, 31,37

Цель работы: спроектировать БК женской плечевой одежды по методике «Мюллер и сын»

Задачи:

- определить размерные признаки и прибавки для построения чертежа конструкции;
- выполнить расчет для построения базовой конструкции;
- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике «Мюллер и сын»;
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка), тетрадь, бумага большого формата или обои.

Задание

Построить чертеж конструкции женской плечевой одежды по методике «Мюллер и сын»;

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель плечевого изделия
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции женского плечевого изделия.
4. Построить чертеж конструкции женского плечевого изделия.
5. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
6. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по расчету и построению БК женской плечевой одежды по методике «Мюллер и сын». Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются на обоях или бумаге большого формата.

1 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике - вид спереди, вид сзади.

2 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции женской плечевой одежды

Исходными данными для построения чертежа БК являются размерные признаки вашей фигуры и прибавки, приведенные в таблице:

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Р	
2		
3		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пг	
2		

3 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции женской плечевой одежды

Расчеты для построения базовой конструкции прямой юбки выполняются в соответствии с информационным листом 94 «Построение чертежа БК женской плечевой одежды по методике «Мюллер и сын».

4 этап. Построение чертежа конструкции женского плечевого изделия

Пользуясь расчетами, построить чертеж конструкции женской плечевой одежды в масштабе 1:1.

5 этап. Проверка правильности построения чертежа.

6 этап. Оформление чертежа конструкции

Чертеж конструкции оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. В чем заключается особенность построения плечевой одежды по методике Мюллер и сын?
2. Как рассчитывается ширина горловины спинки? высота горловины спинки?
3. Как рассчитывается ширина горловины переда? высота горловины переда?
4. Как оформляется линия проймы в конструкции изделия по Мюллер и сын?
5. От чего зависит величина раствора вытачки на выпуклость лопаток?
Как она строится
6. От чего зависит величина раствора вытачки на выпуклость груди?
Как она строится?

Литература: 2,4

Проектирование БК женской плечевой одежды по методике «Мюллер и сын»

Таблица 1 – Размерные признаки типовой женской фигуры 164-96-104 для построения чертежа платья по методике «М. Мюллер и сын»

Наименование размерного признака	Обозначение размерного признака, принятое в методике	Аналог размерного признака в ОСТ 17326-81	Величина размерного признака, см
1	2	3	4
Основные измерения			
1 Рост	Р	Р	164,0
2 Обхват груди	О _г	О _{гп}	100,8
3 Обхват талии	О _т	О _т	76,0
4 Обхват бедер с учетом выступа живота	О _б	О _б	104,0
Вспомогательные измерения			
5 Глубина проймы	Г _{пр}	-	20,6
6 Длина спины	Д _{сп}	Д _{гс}	40,3
7 Высота бедер	В _б	-	60,9
8 Длина горловины спинки	Д _{гс}	Д _{ш.о.ш}	8,9
9 Высота груди	В _г	В _г	35,5
10 Высота груди вторая	В _{г2}	-	26,6
11 Длина талии спереди	Д _{тп}	Д _{тп}	52,9
12 Длина талии спереди вторая	Д _{тп2}	Д _{тп1}	44,0
13 Ширина спины	Ш _с	Ш _с	18,1
14 Ширина плечевого ската	Ш _п	Ш _п	13,3
15 Ширина груди	Ш _г	-	21,2
16 Ширина проймы	Ш _{пр}	-	11,1
Специальные измерения			
17 Обхват плеча	О _п	О _п	30,3
18 Обхват запястья	О _з	О _{зап}	16,5
19 Обхват шеи	О _ш	О _ш	37,0

В качестве дополнительных измерений приняты:

- длина изделия ($D_{и}=100,0$ см),
- длина рукава ($D_{р}=58,0$ см),
- ширина рукава внизу ($Ш_{рук.вн}=24,0$ см).

Таблица 2 – Величины прибавок для построения платья полуприлегающего силуэта

Наименование прибавки	Обозначение прибавки	Величина прибавки, см
1 Прибавка к ширине изделия по линии груди	П _г	4,0
1.1 к ширине спинки	П _{ш.с}	1,0
1.2 к ширине проймы	П _{ш.пр}	2,0
1.3 к ширине груди	П _{ш.г}	1,0
2 Прибавка на свободу проймы по глубине	П _{с.пр}	1,5
3 Прибавка к ширине изделия по линии талии	П _т	3,0
4 Прибавка к ширине изделия по линии бедер	П _б	2,0

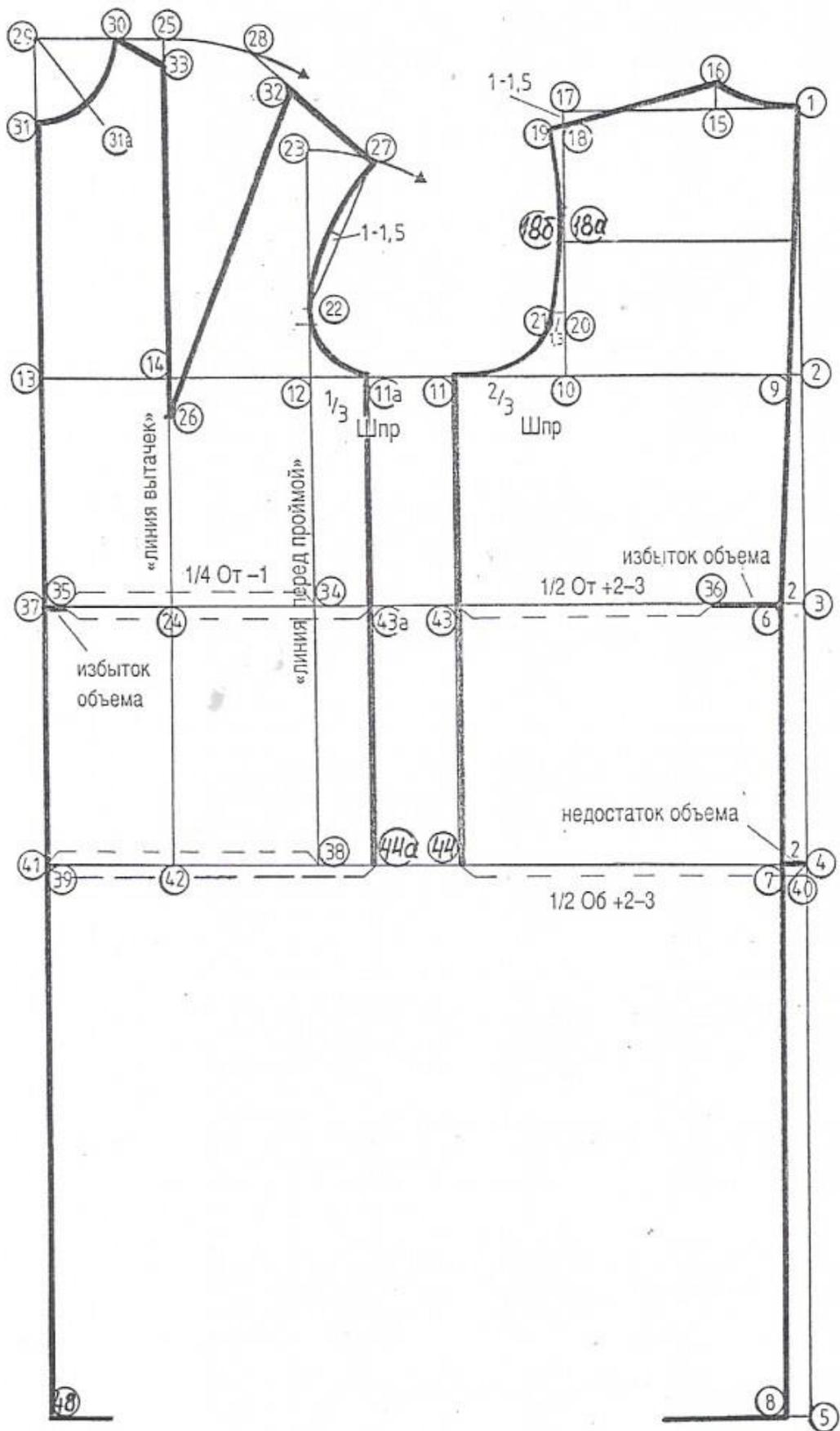


Рисунок 1 - Схема к построению чертежа конструкции платья по методике Мюллера (начальный этап)

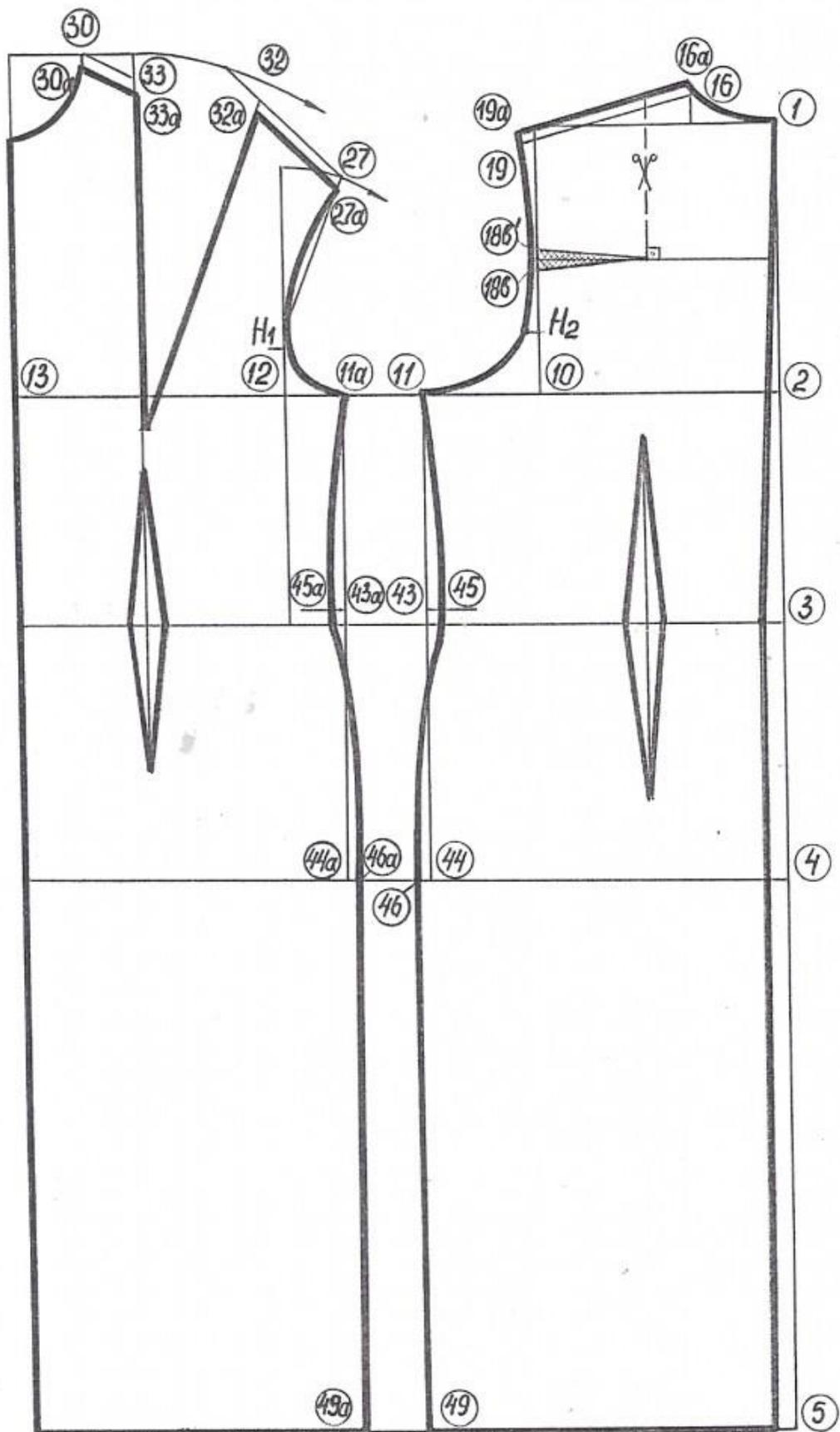


Рисунок 2 - Схема построения чертежа конструкции платья по методике Мюллера (спинка и перед)

Таблица 3 – Расчеты чертежа конструкции платья полуприлегающего силуэта

	Наименование конструктивного отрезка	Обозначение отрезка на чертеже	Расчетная формула, расчеты	Величина отрезка на чертеже, см
	1	2	3	4
Предварительный расчет конструкции				
1	Глубина проймы	1-2	$G_{пр} + П_{спр} = 20,6 + 1,5$	22,1
2	Длина спинки до талии	1-3	$D_{сп} = 40,3$	40,3
3	Высота бедер (положение линии бедер)	1-4	$B_6 = 60,9$	60,9
4	Длина изделия	1-5	$D_{и} = 100,0$	100,0
5	Длина талии спереди	24-25	$D_{тп2} = 44,0$	44,0
6	Ширина спинки по линии груди	9-10	$Ш_с + П_{ш.с} = 18,1 + 1,0$	19,1
7	Ширина проймы	10-12 (без учета 11-11а)	$Ш_{пр} + П_{ш.пр} = 11,1 + 2,0$	13,1
8	Ширина переда по линии груди	12-13	$Ш_г + П_{ш.г} = 21,2 + 1,0$	22,2
9	Контрольная ширина изделия по линии груди		$1/2 O_{г} + 4,0 = 1/2 * 100,8 + 4,0$	54,4
10	Фактическая ширина изделия по линии груди	9-13 (без учета 11-11а)	$/9-10/+10-12/+12-13/ = 19,1 + 13,1 + 22,2$	54,4
Расчеты основного чертежа				
11	Отведение средней линии спинки по линии талии	3-6	2,0	2,0
12	Отведение средней линии спинки на уровне низа	5-8	2,0	2,0
13	Верхний участок средней линии спинки	1-6	Прямая точка 9 – пересечение линии глубины проймы и средней линии спинки	
14	Нижний участок средней линии спинки	6-8	вертикаль, соединяющая точки 6 и 8	
15	Ширина спинки по линии глубины проймы	9-10	из предварительного расчета	19,1
16	Ширина проймы спинки	10-11	$2/3 / 10-12/ = 2/3 * 13,1$	8,7
17	Вспомогательный отрезок для разъема на уровне вершин боковых срезов	11-11а	5 ÷ 10 см.	5,0
18	Ширина проймы переда	11а-12	$1/3 / 10-12/ = 1/3 * 13,1$	4,4
19	Ширина переда по линии глубины проймы	12-13	из предварительного расчета	22,2
20	Линия середины переда		вертикаль из точки 13 вверх и вниз	
21	Положение вертикали, проходящей через центр груди (линий вытачек на передаче)	13-14	$1/10 O_{г} + 0,5 = 1/10 * 100,8 + 0,5$	10,6
22	Положение линии, ограничивающей пройму спинки		вертикаль из точки 10 вверх точка 17 – пересечение вертикали с горизонталью из точки 1	
23	Боковые направляющие спинки и переда		вертикали вниз от точек 11 и 11а	
24	Вертикаль, ограничивающая пройму переда		из точки 12 вертикаль вверх и вниз	
25	Ширина горловины спинки	1-15	$D_{гс} - 0,5 = 8,9 - 0,5$	8,4
26	Высота горловины спинки	15-16	2,0	2,0
27	Линия горловины спинки	1-16	лекальная кривая	
28	Вспомогательные точки для построения плечевого среза спинки			
	точка 18	17-18	1,5	1,5
	точка 19	16-19	$Ш_п + П_{ш.с} + (0,1,0) = 13,3 + 1,0 + 0$	14,3
29	Направляющая плечевого среза спинки	16-19	прямая от точки 16 через точку 18	
30	Вспомогательные точки для оформления проймы			
	точка 18а	18-18а	$1/2 / 10-18/$	

	точка 18 _б	18 _а -18 _б	1,0	1,0
	точка 20	10-20	1/4 /10-18/	
	точка 21	20-21	1,3	1,3
31	Линия проймы спинки		лекальная кривая через точки 19, 18 _б , 21 и 11	
32	Вспомогательные точки для построения проймы переда			
	точка 22	12-22	/12-22/= /10-20/	
	точка 23	12-23	/12-23/= /10-18/-2,0	
33	Положение уровня вершины горловины переда на «линии вытачек»	24-25	$D_{гн2} = 44,0$	44,0
34	Положение центра выпуклости груди на передаче	25-26	$B_{г2} = 26,6$	26,6
35	Вспомогательная дуга из точки 25		$R_{26-25} = 26,6$ – вправо	
36	Вспомогательная дуга из точки 23		R_{12-23} – вправо	
37	Положение плечевой точки переда (точки 27)	23-27	1/10 $C_T = 1/10 * 50,4$	5,0
38	Положение вспомогательной точки 28, определяющей длину плечевого среза переда	27-28	Засечка на дуге, проведенной от точки 25, радиусом равным /27-28/= /16-19/	14,3
39	Вспомогательный отрезок из точки 25	25-29	Горизонталь влево	
40	Ширина горловины переда	29-30	/29-30/= /1-15/== $D_{гс} - 0,5 = 8,9 - 0,5$	8,4
41	Глубина горловины переда	29-31	$D_{г.с} + (1,1,5) = 8,9 + 1$	9,9
42	Вспомогательная точка для оформления горловины переда	29-31а	$D_{г.с} + (0,0,5) = 8,9 + 0,5$	9,4
43	Горловина переда		Лекальная кривая через точки 30, 31а и 31	
44	Положение верхней точки правой стороны нагрудной вытачки на направляющей плечевого среза переда	28-32	/28-32/= /30-25/= 2,2	2,2
45	Правая сторона нагрудной вытачки переда	26-32	/26-33/= /26-32/	
46	Уравнивание сторон нагрудной вытачки переда	26-33		
Разработка модельной конструкции платья				
47	Вспомогательный отрезок для определения раствора талиевой вытачки переда	34-35	1/4 $O_T - 1 = 1/4 * 76,0 - 1$	18,0
48	Величина раствора талиевой вытачки переда	35-37	Выт.п	4,2
49	Вспомогательный отрезок для определения общей ширины изделия по линии талии	35-36	/35-43 _а /+ /43-36/== 1/2 $O_T + П_T = 1/2 * 76,0 + 3,0$	41,0
50	Избыток объема в области талии на спинке	36-6	/36-6/	8,3
51	Величина раствора талиевой вытачки спинки		Выт.сп = по модели	3,5
52	Прогибы боковых краев переда и спинки	43 _а -45 _а 43-45	/43 _а -45 _а /= /43-45/== 0,5 (/36-6/ - Выт.сп) == 0,5 (8,3-3,5)	2,4
53	Вспомогательный отрезок для определения ширины изделия по линии бедер	38-39	/34-35/+ 2,0 = 18,0 + 2,0	20,0
54	Отрезок, определяющий общую ширину изделия по линии бедер	39-40	/39-44 _а /+ /44-40/== 1/2 $O_6 + П_6 = 1/2 * 104,0 + 2,0$	54,0
55	Недостаток ширины по линии бедер	7-40		2,7
56	Положение опорных точек боковых срезов переда и спинки по линии бедер	44 _а -46 _а 44-46	/44 _а -46 _а /= /44-46/== 0,5 /7-40/	1,35
57	Положение талиевой вытачки спинки относительно среднего среза детали		1/3 $Ш_{сп} + 1 = 1/3 * 19,1 + 1,0$	6,4
58	Перевод плечевого шва в сторону детали переда		/16-16 _а /= /19-19 _а /== /30-30 _а /= /33-33 _а /== /32-32 _а /= /27-27 _а /= 1,0 см	1,0
59	Раствор вытачки спинки на выпуклость лопаток	18 _в -18 _в '	18 _в -18 _в '	1,5
60	Положение нижней передней надсечки на пройме переда	12-Н ₁	/12-Н ₁ /= 1/4 $Ш_{пп} = 1/4 * 13,1$	3,3
61	Величина дополнительного разъема по линии бедер, проектируемого в виде рельефа по линии вытачек	42 _а -42' _а	/42 _а -42' _а /= /39-41/ /42-42 _а /= /42-42' _а /= 1,1	2,2 1,1
Расчеты чертежа рукава				

62	Перевод вытачки спинки на выпуклость лопаток в плечевой срез	Линия перевода вытачки отстоит от точки 16 _а на 3÷5 см
----	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

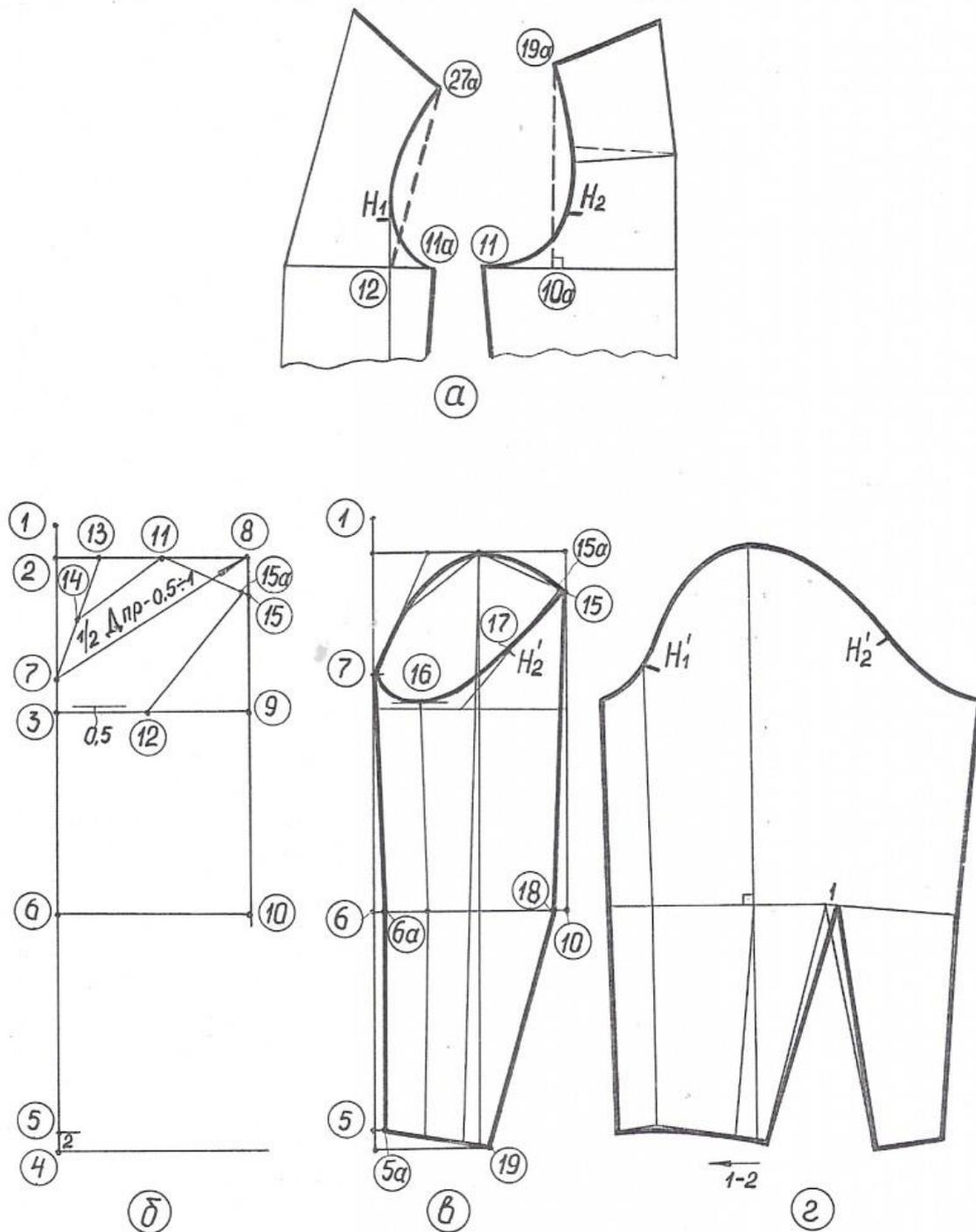


Рисунок 3 - Схемы к построению чертежа конструкции рукава по методике Мюллера

63	Определение высоты проймы спинки	19 _а -10 _а (В _{пр.с})	Длина перпендикуляра из точки 19 _а на линию глубины проймы	
64	Определение высоты проймы переда	27 _а -12 (В _{пр.п})	$\frac{27_а-12}{2}=V_{пр.п}$	
65	Высота проймы изделия	V _{пр}	$V_{пр}=0,5 (V_{пр.с}+V_{пр.п})$	
66	Длина проймы переда и спинки	D _{пр}	Длина среза проймы, измеряемая по периметру между точками 19 _а и 27 _а без учета расстояния 11-11 _а	
67	Вспомогательный отрезок, определяющий уровень	1-2	$0,2 Ш_{пр}+(0,5,1,0)=0,2 * 13,1+0,5$	3,1

	вершины оката шаблона рукава			
68	Отрезок, определяющий уровень линии основания оката	1-3	$/1-3/=B_{пр}$	
69	Длина рукава	2-4	$/2-4/=D_p=58,0$	58,0
70	Вспомогательный отрезок для оформления среза низа рукава	4-5	$/4-5/=2,0$	2,0
71	Положение линии локтя	3-6	$/3-6/=1/2 /3-5/+1,0$	
72	Вспомогательные горизонтали		из точек 2, 3, 6 и 4 вправо	
73	Положение вершины переднего переката рукава (уровня нижней передней надсечки)	3-7	$/3-7/=1/4 Ш_{пр}=1/4*13,1$	3,3
74	Радиус вспомогательной дуги из точки 7	7-8	$/7-8/=1/2 D_{пр}-(0,5\div 1,0)=1/2 D_{пр}-0,5$	
75	Положение точки 8, ограничивающей ширину рукава вверху		пересечение вспомогательной дуги из точки 7 (R_{7-8}) с горизонталью 2	
76	Ширина оката рукава (фактическая)	2-8		
77	Контрольная величина ширины оката		$Ш_{пр}+(4,6)$	
78	Уровень вершины оката рукава на горизонтали /1-8/	2-11	$/2-11/=1/2 /2-8/+1,0$	
79	Вспомогательные точки для оформления оката			
	точка 12	9-12	$/9-12/=2-11/$	
	точка 13	2-13	$/2-13/=1/2 /2-11/$	
	точка 14	7-14	$/7-14/=1/2 /7-13/$	
80	Уровень вершины локтевого переката	8-15	$/8-15/=1/4 Ш_{пр}+0,5==1/4*13,1+0,5$	3,8
81	Вспомогательная точка на отрезке /15-11/	15-15 _а	0,5 см влево от точки 15 по линии /15-11/	0,5
82	Вспомогательная направляющая	15 _а -12	прямая	
83	Подъем линии основания оката		на 0,5 см вверх параллельно отрезку /3-12/	
84	Вспомогательные точки для оформления линии переднего переката			
	точка 6 _а	6-6 _а	$/6-6_а/=5-5_а/=1,0$	1,0
	точка 5 _а	5-5 _а		
85	Линия переднего переката рукава		Ломаная, соединяющая точки 7, 6 _а и 5 _а	
86	Положение локтевого переката на линии локтя	10-18	$/10-18/=1,0$ – влево	1,0
87	Отрезок, определяющий ширину рукава внизу	5 _а -19	$/5_а-19/=1/2$ $Ш_{рук.вн}==1/2*24,0$ Дуга, радиусом равным /5 _а -19/ из точки 5 _а до пересечения с горизонталью из точки 4	12,0
88	Линия локтевого переката рукава		Ломаная, соединяющая точки 15, 18 и 19	
89	Нижний передний участок оката рукава	дуга 7-16	Скопировать нижний участок проймы переда между точками Н ₁ и 11 _а	
90	Линия внутреннего шва рукава		Из точки 16 параллельно линии переднего переката, до линии низа рукава	
91	Положение задней надсечки на рукаве	точка 17	дуга 16-17=дуге 11-21+(0,5\div 1,0) дуга 11-21 – длина нижнего участка проймы спинки	

Практическая работа 95

Проектирование мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава с учетом направления **моды** на текущий период

Общее время занятия: 8 часов.

При выполнении практического задания студент должен овладеть знаниями и умениями: У1, 31,37

Цель работы: проектирование мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава с учетом направления **моды** на текущий период

Задачи:

- изучить направление моды на мужскую плечевую одежду с рубашечным покроем рукава и зарисовать модель,
- определить исходные данные,
- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- разработать модельную конструкцию мужской плечевой одежды,
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка-закройщика), тетрадь.

Задание

Спроектировать мужскую плечевую одежду с рубашечным покроем рукава с учетом направления **моды** на текущий период

План выполнения работы:

1. Изучить направление моды на мужскую плечевую одежду на текущий период.
2. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
3. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
4. Выполнить расчеты для построения конструкции.
5. Построить чертеж базовой конструкции.
6. Проверить правильность построения чертежей конструкций.
7. Выбрать приемы конструктивного моделирования и разработать модельной конструкции мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава
8. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по проектированию мужской плечевой одежды. Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются на листах формата А4 (или в тетради).

1 этап. Изучение направления моды на мужскую плечевую одежду на текущий период.

Изучают направление моды на мужскую плечевую одежду на текущий период. Кратко записывают или зарисовывают основные тенденции.

2 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике - вид спереди, вид сзади.

3 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции мужской плечевой одежды

Исходные данные для построения чертежа БК являются размерные признаки и прибавки, оформляют в табличной форме.

Таблица 1 - Размерные признаки мужской типовой фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Р	
2	Сш	
3		
4		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1		
2		

4 этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции мужской плечевой одежды

Расчеты для построения базовой конструкции мужской плечевой одежды выполняют в соответствии с информационным листом 95 «Проектирование мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава»

5 этап. Построение чертежа базовой конструкции мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава

Выполняют построение чертежа конструкции мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава в масштабе 1:4. Рекомендуется выполнять построение в программе AutoCAD (или подобной ей).

6 этап. Проверка правильности построения чертежа

7 этап. Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции

Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава выполняют в соответствии с техническим рисунком модели.

8 этап. Оформление чертежа модельной конструкции мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава

Чертеж конструкции юбки оформить, соблюдая толщину линий и тип линий. На чертеже должны быть указаны конструктивные точки. Чертеж конструкции рекомендуется распечатывать на листах формата А4 с рамками и основной надписью.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Выделите основные этапы построения конструкции мужской одежды.
2. Какие приемы конструктивного моделирования вы знаете?
3. Какие прибавки необходимы для проектирования мужской одежды?

Литература: 2,4

Проектирование мужской плечевой одежды с рубашечным покроем рукава с учетом направления **моды** на текущий период

Отчет по практической работе рекомендуется оформлять в печатном виде на листах формата А4 с рамками и основной надписью.

Для установления особенностей телосложения в соответствии с выбранной методикой конструирования одежды производят измерение фигуры заказчика и сравнительную оценку измерений фигуры конкретного демонстратора с измерениями типовой фигуры, с последующим нанесением особенностей телосложения на шаблон типовой фигуры (вид спереди, вид сбоку)

Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры приводится в таблице.

Таблица 1 - Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры

Наименование мест измерения	Условное обозначение	Величина измерений, см		Разница, см +; -
		типовая фигура	конкретная фигура	
1	2	3	4	5
Рост	Р	176	175	1

Прибавки на свободное облегание определяют в зависимости от моды и требований, предъявляемых к динамическому соответствию, видом изделия и силуэтом модели. Величины прибавок и их распределение по основным участкам конструкции устанавливаются по рекомендациям моделирующих организаций (ЦОТШЛ, Домов моделей и др.) на ведущие в каждом сезоне силуэты одежды. Прибавки по длине изделия определяются с учетом направления моды, а также размерной и возрастной группы потребителей, для которых предназначено проектируемое изделие.

Таблица 2 - Прибавки на свободное облегание для разработки чертежа конструкции изделия

Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величина прибавки, см
Плечевые изделия - жакет		
К полуобхвату груди третьему	Пг	
в том числе		
к ширине спинки	Пшс	0,5
к ширине полочки	Пшп	1,5

Расчеты для построения основы чертежа конструкции заданного вида изделия представляются в табличной форме.

Таблица 3 - Предварительный расчет базовой конструкции (наименование изделия)

Наименование участка	Условное обозначение	Распределение Сг III по участкам, см	Распределение прибавки Пг по участкам, см	Ширина участка с прибавкой, см	Дополнительная прибавка, см	Ширина участка с прибавкой
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Спинка	A ₀ a	Шс=18,2	Пшс=1,5	19,7	0,7	20,4
Пройма	aa ₂	СгIII- A ₀ a- a ₁ a ₂ = 8,1	Пг-(Пшс+Пшп)= 6-1,5-0,5=4			
Полочка	a ₁ a ₂	Шг+(СгII - СгI)= 17,1+(50,2 - 45,5) = 21,7	Пшп=0,5	22,2	0,7	22,9
Итого	A ₀ a ₁	СгIII=48	Пг=6	54	1,5	55,5

Таблица 4 - Расчет конструктивных участков для построения чертежа базовой конструкции
(наименование изделия)

Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка, см
1	2	3	4	5
Ширина базисной сетки	A_0a_1	$C_{гIII}+П_{г}+K$		
Ширина спинки	A_0a	$Ш_{с}+П_{шс}$		
Ширина переда	a_1a_2	$Ш_{гII}+П_{шг}$		
Ширина проймы	aa_2	$A_0a_1 - A_0a - a_1a_2$		
спинка				
Положение линии груди	$A_0Г$	$В_{прзII}+П_{спр}$		
Положение линии талии	$A_0Т$	$Д_{тсII}+П_{дтс}$		
Положение линии бедер	ТБ	$Д_{тсII}/2-5$		
Длина изделия	АН	$Д_{и}+П_{дтс}$		
Скос середины спинки	$ТТ_1$	1 см		
Ширина горловины спинки	A_0A_2	$С_{ш}/3+П_{шгор}$		
Высота горловины спинки	A_0A	$A_0A_2/3$		
Положение плечевой точки П	$T_1П$	$В_{пкII}+П_{дтс}$		
	$A_2П$	$Ш_{п}+Р_{выг}$, где $Р_{выг}=2-2,5$ см		
Удлинение плеча	$ПШ_1$	1,5 см		
Положение плечевой вытачки	$A_2В$	4-4,5 см		
Длина вытачки	-	6-8 см		
Вспомогательные точки	$Г_1П_3$	$П_2Г_1/3+2$		
	$Г_11$	$0,2*Ш_{пр}+0,5$		
	$П_3П_{31}$	0,3-0,5 см		
Положение бокового шва	$Г_1Г_2$	$Г_1Г_4/2$		
Положение бокового среза по линии бедер	$Б_2Б_3=Б_2Б_4$	$(A_0a_1 - (C_б+П_б))/2$		
Положение линии кокетки по спине	АК	8 см		
перед				
Положение высшей точки горловины	T_3A_3	$Д_{тпII}+П_{дтс}+1$		
Ширина горловины	A_3A_4	A_0A_2-1		
Глубина горловины	A_3A_5	A_3A_4+1		
Глубина проймы переда	$Г_4П_4$	$П_2Г_1-1$		
Вспомогательные точки	$Г_4П_6$	6-7 см		
	$Г_42$	$Г_11-0,5$ см		
Положение плечевой точки переда	$A_4П_5$	Шп		
Удлинение плеча	$П_5П_{51}$	1,5 см		
Вспомогательные точки	3-4	0,3-0,5 см		
Перевод плечевого шва	-	1 см		
рукав				
Длина рукава	ОН	$Д_{р-ширина манжеты} (6,5 \text{ см})$		
Высота оката	ОО ₁	12,5-14 см		
Ширина рукава	ОР	$Д_{пр}/2$		
Вспомогательные точки	5-8	2 см		
	6-9	1,5 см		
	5-11	1,5 см		
	7-10	1 см		
Ширина рукава внизу	НМ	16-17,5 см		
Положение разреза внизу	НМ ₁	$C_{гIII}/6$		
Длина разреза	M_1M_2	11 см		
Длина манжеты	M_3M_4	26,5-29 см (в зависимости от размера)		
Ширина манжеты	M_4M_5	4-7 см (в среднем 6,5 см)		

2.2 Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с типовой фигурой

После того как установлены особенности фигуры демонстратора необходимо провести ее сравнительную оценку с размерными признаками типовой фигуры и впоследствии нанести особенности телосложения на шаблон типовой фигуры.

Таблица 2 – Сравнительная характеристика изменений фигуры демонстратора с измененными типовой фигуры

Наименование мест измерений	Условное обозначение	Величина измерений, см		Разница, см
		Типовая фигура	Конкретная фигура	
1	2	3	4	5
Рост	Р			
Подобхват шеи	Сш			
Подобхват груди первый	Сг1			
Подобхват груди второй	Сг2			
Подобхват груди третий	Сг3			
Подобхват талии	Ст			
Подобхват бедер	Сб			
Ширина груди	Шг			
Ширина плеча	Шп			
Длина рукава	Др			
Обхват плеча	Оп			
Обхват запястья	Оз			
Длина талии спинки	Дтс			
Длина талии перела	Дтп			
Высота плеча	Впк			
Ширина спины	Шс			

ПР 18 29.02.04 2564 КЧ

2.4 Выбор и обоснование прибавок на свободное облегаение

Прибавки на свободное облегаение играют одну из главных ролей в формообразовании одежды.

Прибавки на свободное облегаение делятся на:

- техническую;
- декоративно-конструктивную.

Таблица 2 – Прибавки на свободное облегаение для разработки чертежа конструкции мужской сорочки

Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величина прибавки, см
К обхвату груди	Цг	
К ширине спинки	Цшс	
К ширине полочки	Цшп	
К подобхвату бедер	Цб	
К подобхвату талии	Цт	
К длине талии спинки	Цдтс	
К длине талии полочки	Цдтп	
К ширине горловины	Цшг	
К глубине горловины	Цгг	
К высоте плеча косая	Цвпк	
К спуску проймы	Цспр	
К обхвату плеча	Цоп	
К обхвату запястья	Цоз	
К подобхвату бедер	Цб	
К подобхвату талии	Цт	

После того как определены прибавки ко всем участкам чертежа можно приступить к расчету и разработке чертежей конструкции

ПР 18 29.02.04 2564 КЧ

2.5 Разработка чертежа конструкции изделия

2.5.1 Таблицы расчетов базисной сетки и конструктивных участков на типовую фигуру

Изделие – мужская сорочка

Силуэт – прилегающий

Материал – ж/б ткань

Полнотная группа- вторая

Таблица 4 - Предварительный расчет базисной сетки и конструктивных участков на типовую фигуру

Наименование участков	Условное обозначение	Распределение Сг, 3 по участкам чертежа, см	Распределение Пг, по участкам чертежа	Ширина участка с прибавкой
1	2	3	4	5
Спинка	А _ш	Шс=20	Пшс=0,2*Пг=0	20→
Пройма	а _з	А _з а _з - (А _з а _з +а _з)=51,5 - (20+19,7)=11,8	Пшп=Пг - (Пшс*Пшп)=0	15,8
Полочка	а _п	Пшп*(Сг1/Сг3) - Пшп=18+(46,7-45,5)+0,5=19,7	Пшп=0,1*Пг=0,1*6=0,6	19,7→
Итого:	А _з	С _г 3=51,5	Пг=6	51,5→

Таблица 5- Расчет конструктивных участков для построения чертежа базовой конструкции на типовую фигуру

Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина на отрезке
1	2	3	4	5
Ширина базисной сетки	А _з	Сг3Ш + Цг	45,5+0,5	46→
Ширина спинки	А _ш	Шс + Цшс	19+1	20→
Ширина полочки	а _п	Шп + (Сг1 - Сг1) + Цшп	18+(46,7-45,5)+0,5	19,7→
Ширина проймы	а _з	А _з а _з - (А _з а _з + а _з)	51,5 - (17+19,7)	14,8
Уровень лопаток	А _л	0,4 * Дтс	0,4*43	17,2
Отвод по талии	Г ₁ Г ₁			
Уровень линии груди	А _г	Впу + Цспр + 0,5 * Цдтс	20,5+1+0,5*0	21,5
Уровень линии талии	А _т	Дтс + Цдтс	43+0	43

ПР 18 29.02.04 2564 КЧ

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5
Уровень линии бедер	ТБ	Дтс/2 - 2	43/2-2	19,5
Построение спинки				
Ширина горловины	А _ш А _ш	Сш3 + Цшг	37,5/3+0,3	6,5→
Глубина горловины	А _г А _г	А _г А _г 3 + Цгг	6,5/3+0,2	2,3
Построение плеча	А _п П _п	Шп + Цшпс + Па	13,5	13,5
Построение линии проймы				
Г ₁ П ₁	Г ₁ П ₁	Г ₁ П ₁ /3 + 2	0,2 * Г ₁ Г ₁ + 0,5	8,3
Г ₁ Г ₁	Г ₁ Г ₁	0,2 * Г ₁ Г ₁		2
Середина проймы	Г ₁ Г ₁	0,5 * Г ₁ Г ₁		3,5→
Построение полочки				
Центр груди	Г ₁ Г ₁	Г ₁ Г ₁ /2 - 1	19,5/2-1	8,3→
Вершина горловины	Т _г А _г	Дтс + Цдтс	44	44
Ширина горловины	А _ш А _ш	А _ш А _ш с <i>верт. спинки</i>	6,2	6,2→
Глубина горловины	А _г А _г	А _г А _г + 1	6,2-1	7,2
Построение нагрудной вытачки	А _г А _г	2*(Сг1 - Сг1)/3 + 2	2*(46,7-45,5)/3+2	3,6→
Контрольная точка П _г	Г ₁ П _г	Вг	26,2	26,2
Контрольная плечевая точка П _п	Г ₁ П _п	Г ₁ П _п /3	19,3/3	6,3
Вспомогательная <i>вискометрическая</i>	Г ₁ Г ₁	Г ₁ П _п -1	18,8-1	17,8
Видежное расширение	Г ₁ Г ₁	Цшп	13,5	13,5
Сумма вытачек	С _ш шг	Г ₁ Г ₁	0,2 * Г ₁ Г ₁	0,2 * 7,1
Распор боксовой вытачки талевой вытачки	С _ш шг	(Сг1П6) - В _г В _г - В _п В _п	(46,5+3) - (22+23,7)	3,8
Распор талевой вытачки спинки	С _ш шг	(Сг1П6) - В _г В _г - В _п В _п	(46,5+3) - (22+23,7)	3,8
Распор талевой вытачки полочки	С _ш шг	(Сг1П6) - В _г В _г - В _п В _п	(46,5+3) - (22+23,7)	3,8

ПР 18 29.02.04 2564 КЧ

Пример оформления таблиц практической работы

Практическая работа 96

Проектирование мужского комплекта (пиджак, брюки) с учетом направления моды на текущий период

Общее время занятия: 8 часов.

При выполнении практического задания студент должен овладеть знаниями и умениями: У1, 31,37

Цель работы: проектирование мужского комплекта (пиджак, брюки) с учетом направления моды на текущий период

Задачи:

- изучить направление моды на мужской комплект и зарисовать модель,
- определить исходные данные,
- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- разработать модельную конструкцию мужской плечевой одежды,
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка-закройщика), тетрадь.

Задание

Спроектировать мужской комплект на текущий период

План выполнения работы:

1. Изучить направление моды на мужской комплект на текущий период.
2. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
3. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
4. Выполнить расчеты для построения конструкции.
5. Построить чертеж базовой конструкции.
6. Проверить правильность построения чертежей конструкций.
7. Выбрать приемы конструктивного моделирования и разработать модельной конструкции мужского комплекта
8. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по проектированию мужского комплекта. Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются на листах формата А4 (или в тетради).

1 этап. Изучение направления моды на мужской комплект на текущий период.

Изучают направление моды на мужскую плечевую одежду на текущий период. Кратко записывают или зарисовывают основные тенденции.

2 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике - вид спереди, вид сзади.

3 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции мужского комплекта

Исходные данные для построения чертежа БК являются размерные признаки и прибавки, оформляют в табличной форме.

Таблица 1 - Размерные признаки мужской типовой фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Р	

2	Сш	
3		
4		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1		
2		

4 этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции мужского комплекта

Расчеты для построения базовой конструкции мужской плечевой одежды выполняют в соответствии с информационным листом 96 «Проектирование мужского комплекта»

5 этап. Построение чертежа базовой конструкции мужского комплекта

Выполняют построение чертежа конструкции мужского комплекта в масштабе 1:4. Рекомендуется выполнять построение в программе AutoCAD (или подобной ей).

6 этап. Проверка правильности построения чертежа

7 этап. Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции

Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции мужского комплекта выполняют в соответствии с техническим рисунком модели.

8 этап. Оформление чертежа модельной конструкции мужского комплекта

Чертеж конструкции юбки оформить, соблюдая толщину линий и тип линий. На чертеже должны быть указаны конструктивные точки. Чертеж конструкции рекомендуется распечатывать на листах формата А4 с рамками и основной надписью.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Выделите основные этапы построения конструкции мужской одежды.
2. Какие приемы конструктивного моделирования вы знаете?
3. Какие прибавки необходимы для проектирования мужской одежды?

Литература: 2,4

Проектирование мужского комплекта с учетом направления **моды** на текущий период

Отчет по практической работе рекомендуется оформлять в печатном виде на листах формата А4 с рамками и основной надписью.

Для установления особенностей телосложения в соответствии с выбранной методикой конструирования одежды производят измерение фигуры заказчика и сравнительную оценку измерений фигуры конкретного демонстратора с измерениями типовой фигуры, с последующим нанесением особенностей телосложения на шаблон типовой фигуры (вид спереди, вид сбоку)

Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры приводится в таблице.

Таблица 1 - Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры

Наименование мест измерения	Условное обозначение	Величина измерений, см		Разница, см +; -
		типовая фигура	конкретная фигура	
1	2	3	4	5
Рост	Р	176	175	1

Прибавки на свободное облегание определяют в зависимости от моды и требований, предъявляемых к динамическому соответствию, видом изделия и силуэтом модели. Величины прибавок и их распределение по основным участкам конструкции устанавливаются по рекомендациям моделирующих организаций (ЦОТШЛ, Домов моделей и др.) на ведущие в каждом сезоне силуэты одежды. Прибавки по длине изделия определяются с учетом направления моды, а также размерной и возрастной группы потребителей, для которых предназначено проектируемое изделие.

Таблица 2 - Прибавки на свободное облегание для разработки чертежа конструкции изделия

Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величина прибавки, см
Плечевые изделия - жакет		
К полуобхвату груди третьему	Пг	
в том числе		
к ширине спинки	Пшс	
к ширине полочки	Пшп	

Расчеты для построения основы чертежа конструкции заданного вида изделия представляются в табличной форме.

Таблица 3 - Предварительный расчет базовой конструкции (наименование изделия)

Наименование участка	Условное обозначение	Распределение Сг III по участкам, см	Распределение прибавки Пг по участкам, см	Ширина участка с прибавкой, см	Дополнительная прибавка, см	Ширина участка с прибавкой
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Спинка	A_0a	$Шс=$	$Пшс=$			
Пройма	aa_2	$СгIII- A_0a- a_1a_2=$	$Пг-(Пшс+Пшп)=$			
Полочка	a_1a_2	$Шг+(СгII - СгI)=$	$Пшп=$			
Итого	A_0a_1	$СгIII=$	$Пг=$			

Таблица 4 - Расчет конструктивных участков для построения чертежа базовой конструкции
(наименование изделия)

Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка, см
1	2	3	4	5
Ширина базисной сетки	Aa ₁	CrIII+Пг+Поф		
Ширина спинки	Aa	Шс+Пшс+Поф		
Ширина полочки	a ₁ a ₂	Шг+Пшп		
Уровень лопаток	AУ	0,3*Дтс		
Линия груди	АГ	Впрз+Пспр		
Линия талии	АТ	Дтс+Пдтс		
Линия бедер	ТБ	Дтс/2-2,75		
Линия низа	АН	P/2-12		
Построение спинки				
Отвод средней линии спинки	AA ₀	0,5÷0,7		
	A ₀ A ₀₁	0,5÷0,7		
	ТТ ₁	3		
	ББ ₁	3		
	НН ₁	3		
Ширина горловины спинки	A ₀₁ A ₁	Сш/3+Пшг		
Высота горловины спинки	A ₁ A ₂	A ₀₁ A ₁ /3		
Ширина спинки на линии талии	T ₁ T ₂	Aa-4,5		
Ширина спинки на линии бедер	Б ₁ Б ₂	T ₁ T ₂ +(0,5÷1)		
Ширина спинки на линии низа	Н ₁ Н ₂	Б ₁ Б ₂		
Наклон линии плеча	aП ₂	1,5		
	П ₂ П ₁	2		
Прогиб по середине линии плеча		0,3÷0,5		
Расширение спинки по линии груди	Г ₁₁ Г ₅	0,7		
Положение точки Г ₂	Г ₁₁ Г ₂	Г ₁₁ Г ₄ /2		
Контрольная точка П ₃	Г ₁₁ П ₃	0,4* Г ₁₁ Г ₂ -1		
Вспомогательная точка 1	Г ₁₁ 1	0,25* Г ₁₁ Г ₄		
Точка Г ₅₁		На пересечении линии проймы и линии Т ₂ Г ₅		
Длина шлицы	Н ₁ Ш	0,33*АН		
Ширина шлицы	ШШ ₂	5		
Построение полочки				
Точка Т ₇		Вертикаль вниз из точки Г ₄		
Баланс полочки по линии талии	T ₈ T ₄	T ₈ T ₇ /2		
Длина полочки	T ₄ A ₄₁	Дтп+Пдтс+2		
Ширина горловины полочки	A ₄₁ A ₃	A ₀₁ A ₁		
Положение Г ₈	Г ₃ Г ₈	Пспр		
Глубина горловины	A ₄₁ A ₅	A ₄₁ A ₃		
Точка А ₆		На пересечении горизонтали из точки А ₅ и линии А ₃ Г ₃		
Точка а ₃		На пересечении горизонтали из точки А ₂ и линии Г ₁₁ а		
Точка а ₄		На пересечении горизонтали из точки А ₄₁ и линии Г ₄ а ₂		
Вспомогательная точка П ₄	a ₄ П ₄	A ₃ П ₂		
Линия плеча	A ₄₁ П ₅₀	Шп		
Оформление линии плеча	П ₅₀ П ₅	0,7		
	A ₄₁ П ₄	0,2		
Контрольная точка П ₆	Г ₄ П ₆	5,5		
Вспомогательные точки 3 и 4	П ₅ 3	П ₅ П ₆ /2		
	3-4	0,5		
Построение кармана				

Уровень прорези бокового кармана	T ₇ K	0,25*Дтс-3,5		
Наклон кармана	T ₈ K ₀	9,5		
Длина кармана	Lкармана	0,2*СгIII+(5÷5,5)		
Точка K ₁	KK ₁	Lкармана/2+1,5		
Передняя вытачка на линии кармана	K ₁ K ₁₀	2,25		
Раствор вытачки	K ₁₀ K ₁₁ =K ₁₀ K ₁₂	1,25		
Длина вытачки		ниже линии груди на 5÷6 см		
Построение бочка				
Высшая точка отрезного бочка	Г ₄ Г ₄₁	3,5		
Передний срез бочка	Г ₄₁ Г ₄₂	2,5		
Ширина полочки по линии груди с учетом бочка	Г ₃ Г ₅	(СгIII+Пг+ Г ₄₁ Г ₄₂)-Г ₁₀ Г ₅		
Ширина полочки по линии талии с учетом бочка	T ₈ T ₃	(Ст+Пт+2,5+Т ₆ Т ₅)-Т ₁ Т ₂		
Ширина полочки по линии бедер с учетом бочка	Б ₈ Б ₃	(Сб+Пб+2,5)-Б ₁ Б ₂		
Спуск по линии низа	Н ₄ Н ₅	2		
Точка Г ₅₁	Г ₅ Г ₅₁	Г ₅ Г ₅₁ (по спинке)		
Точки Т ₆ , К ₅ , Б ₄ , Н ₃₁		На вертикали из точки Г ₄₁		
Точка К ₅₁	К ₅ К ₅₁	Раствор передней вытачки K ₁₁ K ₁₂		
Точка К ₆	К ₅ К ₆	1,5		
Точки К ₆₁ , Б ₇ , Н ₃₂		Вертикаль из точки К ₅₁		
Точка Н ₃₃	Н ₃₂ Н ₃₃	К ₅₁ К ₆₁		
Точка 5	Г ₅ 5	3		
Построение верхнего кармана с листочкой				
Начало кармана	Г ₄ К ₃ К ₃ К ₃₁	0,25*Г ₃ Г ₄ -1 1		
Длина листочки	К ₃₁ К ₄	0,2*СгIII+(0,5÷1)		
Ширина листочки		1,5÷2		

Построение базовой основы двухшовного втачного рукава

Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка, см
1	2	3	4	5
Высота оката	O ₁ P _п	0,4*(Π ₂ Г ₁₁ +Π ₄ Г ₄)		
Длина рукава	O ₁ M	Др+Πур		
Ширина рукава	O ₁ O ₃ P _п P _л	0,5*(Oп+Πоп) 0,5*(Oп+Πоп)		
Вспомогательные точки O ₂ , O ₁₂	O ₁ O ₂ O ₁ O ₁₂	O ₁ O ₃ /2 O ₁ O ₂ /2		
Контрольная точка 5	P _п 5	5		
Линия локтя	5Л	5M/2		
Точка 7		По середине отрезка O ₁₂ 5		
Точка Г ₂₁	P _п Г ₂₁	Г ₁₁ Г ₄ /2		
Точка 6	P _п 6	2,5		
Точка O ₄	O ₃ O ₄	O ₃ P _л /3		
Точки 9, 10	9-10	По середине отрезка O ₂ O ₄ 1,5		
Точка P ₇	O ₄ P ₇	3 см на продолжении линии O ₂ 1O ₄		
Ширина переднего переката	P _п P ₁ =P _п P ₃ ЛЛ ₀ Л ₀ Л ₁ =Л ₀ Л ₄ ММ ₁ =ММ ₄₁	3 1,5 3 3		
Ширина верхней половинки по линии локтя	Л ₁ Л ₃	O ₁ O ₃ +2		
Ширина нижней половинки по линии локтя	Л ₄ Л ₅	O ₁ O ₃ -6		

Ширина низа рукава	ММ ₂	0,3*СгIII	
Спуск по линии низа	М ₂ М ₃	2,5	
Точка Р ₈	Р ₆ Р ₈	Р ₆ Р ₇ +0,5	
Точка Р ₂		По середине отрезка РРл	
Точка 12	Р ₂ 12	1÷1,5	
Длина шлицы	М ₃ Ш	8÷9	
Ширина шлицы	ШШ ₁	1,5÷2	

2.2 Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с типовой фигурой

После того как установлены особенности фигуры демонстратора необходимо провести ее сравнительную оценку с размерными признаками типовой фигуры и впоследствии нанести особенности телосложения на шаблон типовой фигуры.

Таблица 2 – Сравнительная характеристика измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры

Наименование мест измерений	Условное обозначение	Величина измерений, см		Разница, см
		Типовая фигура	Конкретная фигура	
1	2	3	4	5
Рост	Р			
Подобхват шеи	Сш			
Подобхват груди первый	СГ1			
Подобхват груди второй	СГ2			
Подобхват груди третий	СГ3			
Подобхват талии	Ст			
Подобхват бедер	Сб			
Ширина груди	Шг			
Ширина плеча	Шп			
Длина рукава	Др			
Обхват плеча	Обп			
Обхват запястья	Обз			
Длина талии спинки	Дтс			
Длина талии переда	Дтп			
Высота плеча	Впл			
Ширина спины	Шс			

Лист

№ Лист № документа Подпись Дата ПР 18.29.02.04 2564 КЧ

2.4 Выбор и обоснование прибавок на свободное облегание

Прибавки на свободное облегание играют одну из главных ролей в формировании одежды.

Прибавки на свободное облегание делаются на:

- техническую;
- декоративно-конструктивную.

Таблица 2 – Прибавки на свободное облегание для разработки чертежа конструкции мужской сорочки

Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величина прибавки, см
К обхвату груди	Пг	
К ширине спинки	Пшс	
К ширине полочки	Пшп	
К подобхвату бедер	Пб	
К подобхвату талии	Пт	
К длине талии спинки	Пдтс	
К длине талии полочки	Пдтп	
К ширине горловины	Пшг	
К глубине горловины	Пгг	
К высоте плеча косых	Пвпк	
К спуску проймы	Пспр	
К обхвату плеча	Поп	
К обхвату запястья	Поз	
К подобхвату бедер	Пб	
К подобхвату талии	Пт	

После того как определены прибавки ко всем участкам чертежа можно приступить к расчету и разработке чертежей конструкции.

Лист

№ Лист № документа Подпись Дата ПР 18.29.02.04 2564 КЧ

2.5 Разработка чертежа конструкции изделия

2.5.1 Таблицы расчетов базисной сетки и конструктивных участков на типовую фигуру

Изделие – мужская сорочка

Силуэт – прилегающий

Материал – х/б ткань

Полнотная группа – вторая

Таблица 4 - Предварительный расчет базисной сетки и конструктивных участков на типовую фигуру

Наименование участков	Условное обозначение	Распределение Сг 3 по участкам чертежа, см	Распределение Пг по участкам чертежа	Ширина участка с прибавкой
1	2	3	4	5
Спинка	А ₂ А ₃	Шс=20	Пшс=0,2*Пг=0	20→
Пройма	а ₂ а ₃	А ₂ А ₃ - (А ₂ А ₁ +а ₂)=51,5 - (20+19,7)=11,8	Пшп=Пг - (Пшс/Пшп)=0	15,8
Полочка	а ₁ а ₂	Шг+(СГ1-СГ1)+Пшп=18+(46,7-45,5)+0,5=19,7	Пшп=0,1*Пг=0,1*6=0,6	19,7→
Итого:	А ₂ а ₂	С _г =51,5	Пг=6	51,5→

Таблица 5- Расчет конструктивных участков для построения чертежа базовой конструкции на типовую фигуру

Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчет на величину на отрезке
1	2	3	4	5
Ширина базисной сетки	А ₂ а ₁	СгIII + Пг	45,5+0,5	46→
Ширина спинки	А ₂ а ₂	Шс + Пшс	19+1	20→
Ширина полочки	а ₁ а ₂	Шг + (СгII - СГ1) + Пшп	18+(46,7-45,5)+0,5	19,7→
Ширина проймы	а ₂ а ₃	А ₂ а ₃ - (А ₂ а ₁ + а ₂ а ₃)	51,5 - (17+19,7)	14,8
Уровень лопаток	А ₂ а ₃	0,4 * Дтс	0,4*43	17,2↓
Отвод по талии	Г ₁ Г ₁	Впл + Пспр + 0,5 * Пт	20,5+1+0,5*0	21,5↓
Уровень линии груди	А ₂ а ₁	Впл + Пшп	43+0	43↓
Уровень линии талии	А ₂ а ₂	Шс + Пшп		

Лист

№ Лист № документа Подпись Дата ПР 18.29.02.04 2564 КЧ

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5
Уровень линии бедер	ТБ	Др/2 - 2	43/2-2	19,5↓
Построение спинки				
Ширина горловины	А ₂ А ₃	Сш/3 + Пшг	37,5/3+0,3	6,5→
Глубина горловины	А ₂ А ₃	А ₂ А ₃ /3 + Пгг	6,5/3+0,2	2,3↓
Построение плеча				
	А ₂ А ₁ Г ₁ Г ₁	Шпл + Пшп + Впк + Пвпк	13,5	13,5
Построение линии проймы				
	Г ₁ Г ₁	Г ₁ Г ₁ / 3 + 2	0,2*7,1+0,5	9,3↓
	Г ₁ Г ₁	0,2 * Г ₁ Г ₁ + 0,5	0,2*7,1+0,5	2
Середина проймы				
	Г ₁ Г ₁	0,5*Г ₁ Г ₁		3,5→
Построение полочки				
Центр груди	Г ₁ Г ₁	Г ₁ Г ₁ /2 - 1	19,5/2-1	9,3→
Вершина горловины	Т ₂ А ₂	Дтп/2 + Пшп	44	44↓
Ширина горловины	А ₂ А ₃	А ₂ А ₃ - 1	6,2	6,2→
Глубина горловины	А ₂ А ₃	А ₂ А ₃ / 3	6,2/3	2,1↓
Построение нагрудной вытачки				
	А ₂ А ₁ А ₁ Г ₁	2*(СГII - СГI) + 2	2*(46,7-45,5)+2	3,6→
	Вг		26,2	26,2
Контрольная точка П ₂	Г ₁ Г ₁	Г ₁ Г ₁ /3	19,3/3	6,3↓
Контрольная плечевая точка П ₁				
	Г ₁ Г ₁ А ₂ Г ₁	Г ₁ Г ₁ - 1	18,8-1	17,8
	Шпл		13,5	13,5
Вспомогательная биссектриса				
	Г ₁ Г ₁	0,2*Г ₁ Г ₁	0,2*7,1	1,4
Бедренное расширение				
		(Сб-Шб) - Б ₁ Б ₁ + Б ₂ Б ₂	(46,5+3) - (22+23,7)	3,8
Сумма вытачек				
	Г ₁ Г ₁	(СГII - Пшп) / (СГI - Пшп)	45,5-36,5	9
Распор базовой вытачки талевой вытачки				
		0,5*Г ₁ Г ₁	0,5*9/2	2,2→
Распор талевой вытачки спинки				
		0,3*Г ₁ Г ₁	0,3*9/2	1,4→
Распор талевой вытачки полочки				
		0,2*Г ₁ Г ₁	0,2*9/2	0,9→

Лист

№ Лист № документа Подпись Дата ПР 18.29.02.04 2564 КЧ

Практическая работа 97

Проектирование платья с втачным покроем рукава с учетом направления моды на текущий период

Общее время занятия: 8 часов.

При выполнении практического задания студент должен овладеть знаниями и умениями: У1, З1,З7

Цель работы: проектирование платья с втачным покроем рукава с учетом направления моды на текущий период

Задачи:

- изучить направление моды на платья с втачным покроем рукава и зарисовать модель,
- определить исходные данные,
- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- разработать модельную конструкцию платья с втачным покроем рукава,
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка-закройщика), тетрадь.

Задание

Спроектировать платье с втачным покроем рукава на текущий период

План выполнения работы:

1. Изучить направление моды на платья с втачным покроем рукава на текущий период.
2. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
3. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
4. Выполнить расчеты для построения конструкции.
5. Построить чертеж базовой конструкции.
6. Проверить правильность построения чертежей конструкций.
7. Выбрать приемы конструктивного моделирования и разработать модельной конструкции платья с втачным покроем рукава
8. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по проектированию платья с втачным покроем рукава. Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются на листах формата А4 (или в тетради).

1 этап. Изучение направления моды на мужской комплект на текущий период.

Изучают направление моды на платье с втачным покроем рукава на текущий период. Кратко записывают или зарисовывают основные тенденции.

2 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике - вид спереди, вид сзади.

3 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции платья с втачным покроем рукава

Исходные данные для построения чертежа БК являются размерные признаки и прибавки, оформляют в табличной форме.

Таблица 1 - Размерные признаки женской типовой фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
---	--------------------------------	------------------------

1	Р	
2	Сш	
3		
4		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1		
2		

4 этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции платья с втачным покроем рукава

Расчеты для построения базовой конструкции женской плечевой одежды выполняют в соответствии с информационным листом 97 «Проектирование женского плечевого изделия»

5 этап. Построение чертежа базовой конструкции платья с втачным покроем рукава

Выполняют построение чертежа конструкции платья с втачным покроем рукава в масштабе 1:4. Рекомендуется выполнять построение в программе AutoCAD (или подобной ей).

6 этап. Проверка правильности построения чертежа

7 этап. Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции

Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции платья с втачным покроем рукава выполняют в соответствии с техническим рисунком модели.

8 этап. Оформление чертежа модельной конструкции платья с втачным покроем рукава

Чертеж конструкции юбки оформить, соблюдая толщину линий и тип линий. На чертеже должны быть указаны конструктивные точки. Чертеж конструкции рекомендуется распечатывать на листах формата А4 с рамками и основной надписью.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Выделите основные этапы построения конструкции женской одежды.
2. Какие приемы конструктивного моделирования вы знаете?
3. Какие прибавки необходимы для проектирования женской одежды?

Литература: 2,4

Проектирование платья с втачным покроем рукава с учетом направления моды на текущий период

Отчет по практической работе рекомендуется оформлять в печатном виде на листах формата А4 с рамками и основной надписью.

Для установления особенностей телосложения в соответствии с выбранной методикой конструирования одежды производят измерение фигуры заказчика и сравнительную оценку измерений фигуры конкретного демонстратора с измерениями типовой фигуры, с последующим нанесением особенностей телосложения на шаблон типовой фигуры (вид спереди, вид сбоку)

Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры приводится в таблице.

Таблица 1 - Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры

Наименование мест измерения	Условное обозначение	Величина измерений, см		Разница, см +; -
		типовая фигура	конкретная фигура	
1	2	3	4	5
Рост	Р	176	175	1

Прибавки на свободное облегание определяют в зависимости от моды и требований, предъявляемых к динамическому соответствию, видом изделия и силуэтом модели. Величины прибавок и их распределение по основным участкам конструкции устанавливаются по рекомендациям моделирующих организаций (ЦОТШЛ, Домов моделей и др.) на ведущие в каждом сезоне силуэты одежды. Прибавки по длине изделия определяются с учетом направления моды, а также размерной и возрастной группы потребителей, для которых предназначено проектируемое изделие.

Таблица 2 - Прибавки на свободное облегание для разработки чертежа конструкции изделия

Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величина прибавки, см
Плечевые изделия - жакет		
К полуобхвату груди третьему	Пг	
в том числе		
к ширине спинки	Пшс	
к ширине полочки	Пшп	

Расчеты для построения основы чертежа конструкции заданного вида изделия представляются в табличной форме.

Таблица 3 - Предварительный расчет базовой конструкции (наименование изделия)

Наименование участка	Условное обозначение	Распределение Сг III по участкам, см	Распределение прибавки Пг по участкам, см	Ширина участка с прибавкой, см	Дополнительная прибавка, см	Ширина участка с прибавкой
15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
Спинка	A_0a	$Шс=$	$Пшс=$			
Пройма	aa_2	$СгIII- A_0a- a_1a_2=$	$Пг-(Пшс+Пшп)=$			
Полочка	a_1a_2	$Шг+(СгII - СгI)=$	$Пшп=$			
Итого	A_0a_1	$СгIII=$	$Пг=$			

Таблица 4 - Расчет конструктивных участков для построения чертежа базовой конструкции
(наименование изделия)

Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка
1	2	3	4	5
Ширина базисной сетки	A_0a_1			
Ширина спинки	A_0a			
Ширина полочки	a_1a_2			
Ширина проймы	aa_2			
Уровень лопаток	$A_0У$			
Уровень линии груди	$A_0Г$			
Уровень линии талии	$A_0Т$			
Уровень линии бедер	$ТБ$			
Построение спинки				
Ширина горловины	A_0A_2			
Глубина горловины	A_0A			
Построение плеча	$A_2П_1$ $Т_1П_1$			
Построение линии проймы	$Г_1П_3$ $Г_11$			
Середина проймы	$Г_1Г_2$			
Построение полочки				
Центр груди	$Г_3Г_6$			
Вершина горловины	$Т_3A_3$			
Ширина горловины	A_3A_4			
Глубина горловины	A_3A_5			
Построение нагрудной вытачки	A_4A_9 $A_4Г_7$			
Контрольная точка $П_6$	$Г_4П_6$			
Контрольная плечевая точка $П_5$	$Г_4П_4$ $A_9П_5$			
Вспомогательная биссектриса	$Г_42$			
Бедренное расширение	$Брасш$			
Сумма вытачек	$\sum_{\text{выт}}$			
Раствор боковой вытачки				
Раствор талевой вытачки				
Раствор талевой вытачки спинки				
Раствор талевой вытачки полочки				

Таблица 4- Расчет для построения чертежа БК рукава

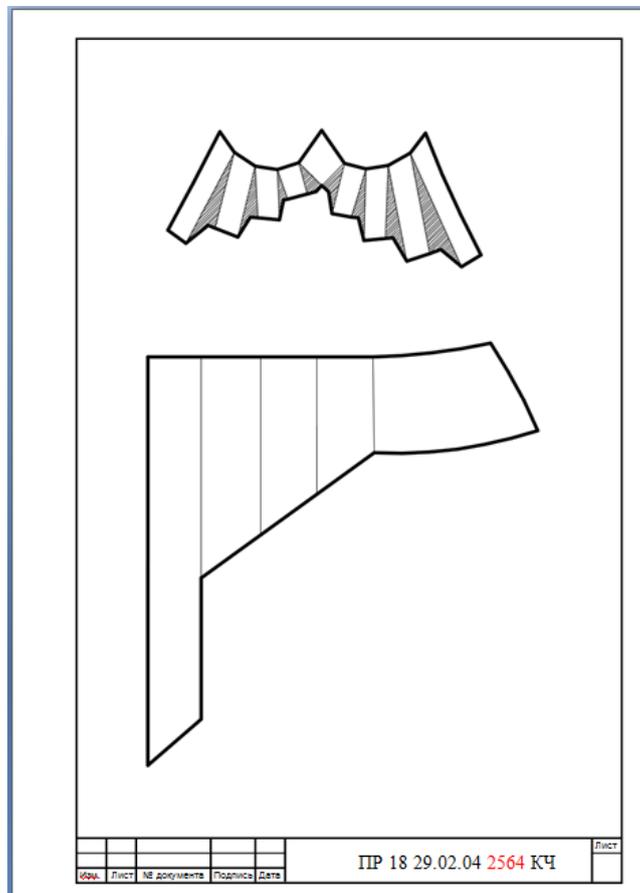
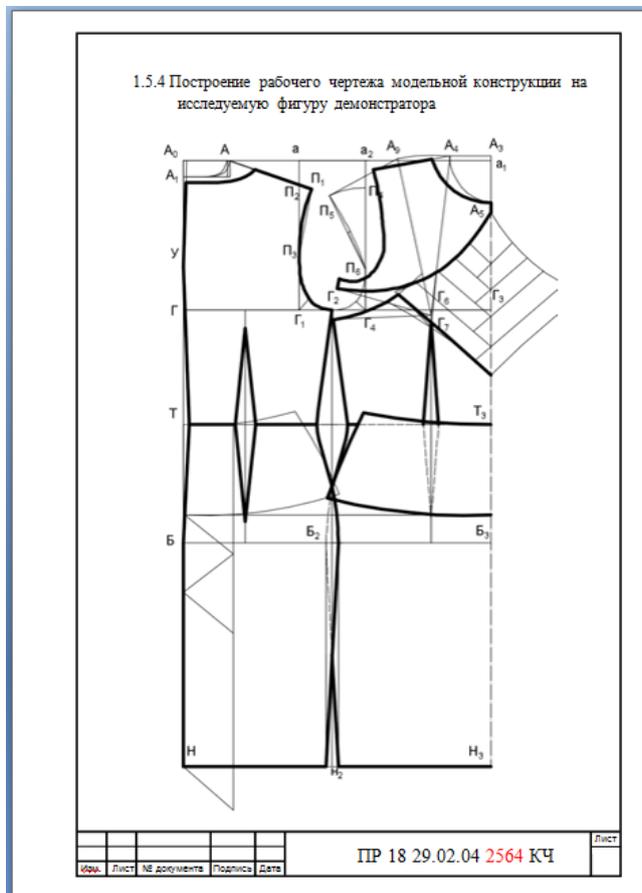
Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка ⁺
1	2	3	4	5
Линия высоты оката	O_1O_2			
Линия низа	O_2M			
Линия локтя	$O_2Л$			
Линия ширины рукава	P_1P_2			
Линия переднего и локтевого переката	$P_1P_{II} = P_2P_{II}$			
Контрольные точки	$P_{II}P_6$			
	$P_{II}P_3$			
Вспомогательные точки	$P_6P_6^1$			
	$P_3P_3^1$			
	O_4O_6			

Пример оформления таблиц практической работы

Разработка чертежа конструкции изделия в масштабе 1:4. осуществляется в точном соответствии с зарисовкой основной выбранной модели. Разработка чертежа конструкции изделия выполняется в программе AutoCAD в соответствии с требованиями ГОСТ 2.303-68 Линии.

На чертеже указывается обозначение всех конструктивных точек.

Проверка качества построения чертежа осуществляется сопоставлением размеров чертежа с расчетными данными и выявлением сопряжения кривых линий в местах их соединения.



Пример оформления чертежа конструкции

Практическая работа 98

Проектирование женского костюма (жакет, брюки или юбка) с учетом направления **моды** на текущий период

Общее время занятия: 6 часов.

При выполнении практического задания студент должен овладеть знаниями и умениями: У1, З1,З7

Цель работы: проектирование женского костюма с учетом направления **моды** на текущий период

Задачи:

- изучить направление моды на женские костюмы и зарисовать модель,
- определить исходные данные,
- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- разработать модельную конструкцию женского костюма,
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка-закройщика), тетрадь.

Задание

Спроектировать женские костюмы (жакет, брюки или юбка) на текущий период

План выполнения работы:

1. Изучить направление моды женские костюмы на текущий период.
2. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
3. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
4. Выполнить расчеты для построения конструкции.
5. Построить чертеж базовой конструкции.
6. Проверить правильность построения чертежей конструкций.
7. Выбрать приемы конструктивного моделирования и разработать модельной конструкции женского костюма
8. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по проектированию женского костюма. Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются на листах формата А4 (или в тетради).

1 этап. Изучение направления моды на женский костюм на текущий период.

Изучают направление моды на женские костюмы на текущий период. Кратко записывают или зарисовывают основные тенденции.

2 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике - вид спереди, вид сзади.

3 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции женского костюма

Исходные данные для построения чертежа БК являются размерные признаки и прибавки, оформляют в табличной форме.

Таблица 1 - Размерные признаки женской типовой фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Р	
2	Сш	

3		
4		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1		
2		

4 этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции женского костюма

Расчеты для построения базовой конструкции женской плечевой одежды выполняют в соответствии с информационным листом 98 «Проектирование женского костюма»

5 этап. Построение чертежа базовой конструкции женского костюма

Выполняют построение чертежа конструкции женского костюма в масштабе 1:4. Рекомендуется выполнять построение в программе AutoCAD (или подобной ей).

6 этап. Проверка правильности построения чертежа

7 этап. Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции

Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции женского костюма выполняют в соответствии с техническим рисунком модели.

8 этап. Оформление чертежа модельной конструкции женского костюма

Чертеж конструкции юбки оформить, соблюдая толщину линий и тип линий. На чертеже должны быть указаны конструктивные точки. Чертеж конструкции рекомендуется распечатывать на листах формата А4 с рамками и основной надписью.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Выделите основные этапы построения конструкции женской одежды.
2. Какие приемы конструктивного моделирования вы знаете?
3. Какие прибавки необходимы для проектирования женской одежды?

Литература: 2,4

Проектирование женского костюма (жакет, брюки или юбка) с учетом направления **МОДЫ** на текущий период

Отчет по практической работе рекомендуется оформлять в печатном виде на листах формата А4 с рамками и основной надписью.

Для установления особенностей телосложения в соответствии с выбранной методикой конструирования одежды производят измерение фигуры заказчика и сравнительную оценку измерений фигуры конкретного демонстратора с измерениями типовой фигуры, с последующим нанесением особенностей телосложения на шаблон типовой фигуры (вид спереди, вид сбоку)

Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры приводится в таблице.

Таблица 1 - Сравнительная оценка измерений фигуры демонстратора с измерениями типовой фигуры

Наименование мест измерения	Условное обозначение	Величина измерений, см		Разница, см +; -
		типовая фигура	конкретная фигура	
1	2	3	4	5
Рост	Р	176	175	1

Прибавки на свободное облегание определяют в зависимости от моды и требований, предъявляемых к динамическому соответствию, видом изделия и силуэтом модели. Величины прибавок и их распределение по основным участкам конструкции устанавливаются по рекомендациям моделирующих организаций (ЦОТШЛ, Домов моделей и др.) на ведущие в каждом сезоне силуэты одежды. Прибавки по длине изделия определяются с учетом направления моды, а также размерной и возрастной группы потребителей, для которых предназначено проектируемое изделие.

Таблица 2 - Прибавки на свободное облегание для разработки чертежа конструкции изделия

Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величина прибавки, см
Плечевые изделия - жакет		
К полуобхвату груди третьему	Пг	
в том числе		
к ширине спинки	Пшс	
к ширине полочки	Пшп	

Расчеты для построения основы чертежа конструкции заданного вида изделия представляются в табличной форме.

Таблица 3 - Предварительный расчет базовой конструкции (наименование изделия)

Наименование участка	Условное обозначение	Распределение Сг III по участкам, см	Распределение прибавки Пг по участкам, см	Ширина участка с прибавкой, см	Дополнительная прибавка, см	Ширина участка с прибавкой
22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.
Спинка	A ₀ a	Шс=	Пшс=			
Пройма	aa ₂	СгIII- A ₀ a- a ₁ a ₂ =	Пг-(Пшс+Пшп)=			
Полочка	a ₁ a ₂	Шг+(СгII - СгI)=	Пшп=			
Итого	A ₀ a ₁	СгIII=	Пг=			

Таблица 4 - Расчет конструктивных участков для построения чертежа базовой конструкции
(наименование изделия)

Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка
1	2	3	4	5
Ширина базисной сетки	A_0a_1			
Ширина спинки	A_0a			
Ширина полочки	a_1a_2			
Ширина проймы	aa_2			
Уровень лопаток	$A_0У$			
Уровень линии груди	$A_0Г$			
Уровень линии талии	$A_0Т$			
Уровень линии бедер	$ТБ$			
Построение спинки				
Ширина горловины	A_0A_2			
Глубина горловины	A_0A			
Построение плеча	$A_2П_1$ $Т_1П_1$			
Построение линии проймы	$Г_1П_3$ $Г_11$			
Середина проймы	$Г_1Г_2$			
Построение полочки				
Центр груди	$Г_3Г_6$			
Вершина горловины	$Т_3A_3$			
Ширина горловины	A_3A_4			
Глубина горловины	A_3A_5			
Построение нагрудной вытачки	A_4A_9 $A_4Г_7$			
Контрольная точка $П_6$	$Г_4П_6$			
Контрольная плечевая точка $П_5$	$Г_4П_4$ $A_9П_5$			
Вспомогательная биссектриса	$Г_42$			
Бедренное расширение	$Брасш$			
Сумма вытачек	$\sum_{\text{выт}}$			
Раствор боковой вытачки				
Раствор талевой вытачки				
Раствор талевой вытачки спинки				
Раствор талевой вытачки полочки				

Таблица 4- Расчет для построения чертежа БК рукава

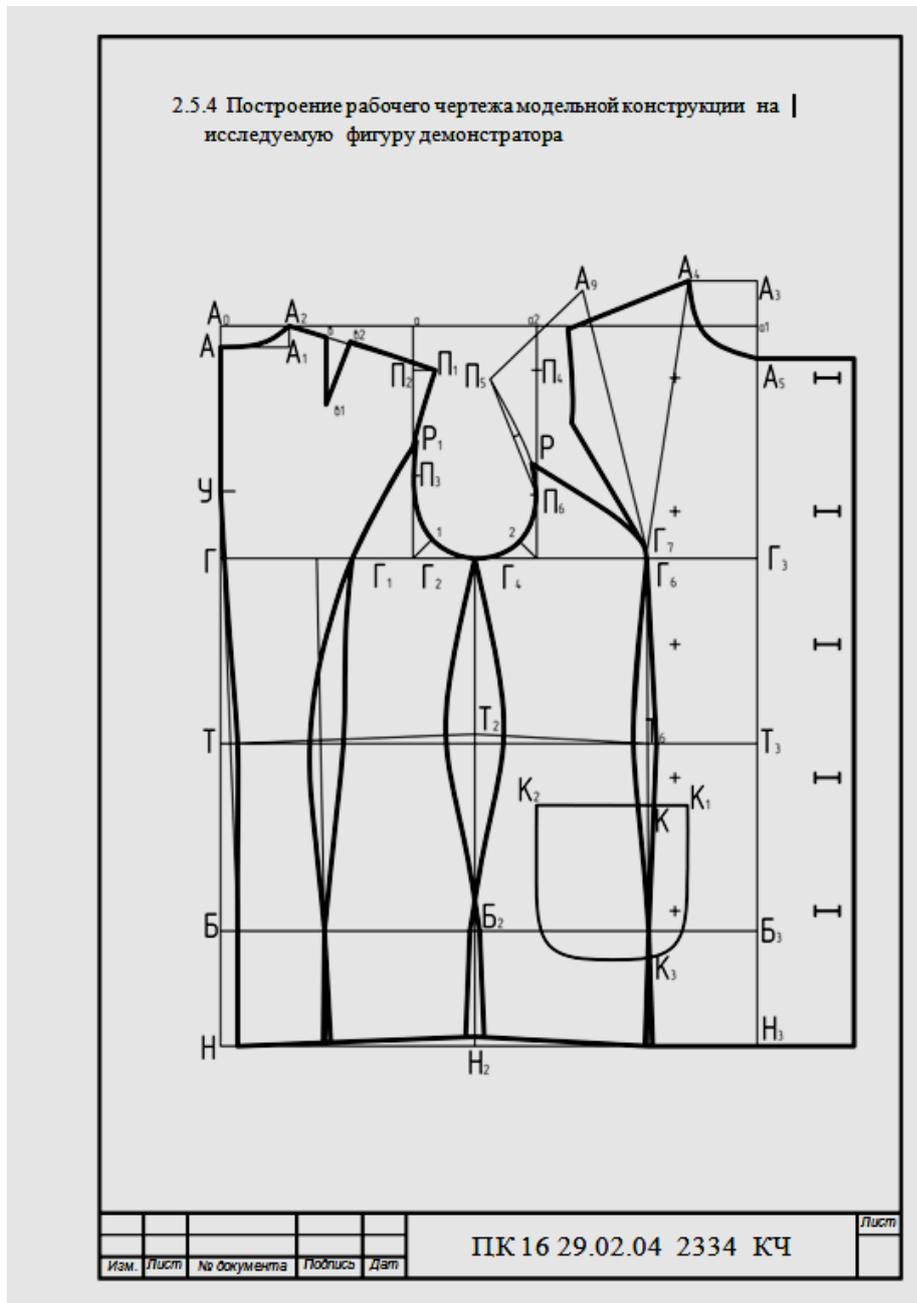
Наименование участка	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка+
1	2	3	4	5
Линия высоты оката	O_1O_2			
Линия низа	O_2M			
Линия локтя	$O_2Л$			
Линия ширины рукава	P_1P_2			
Линия переднего и локтевого переката	$P_1P_n = P_2P_n$			
Контрольные точки	P_nP_6			
	P_nP_3			
Вспомогательные точки	$P_6P_6^1$			
	$P_3P_3^1$			
	O_4O_6			

Пример оформления таблиц практической работы

Разработка чертежа конструкции изделия в масштабе 1:4. осуществляется в точном соответствии с зарисовкой основной выбранной модели. Разработка чертежа конструкции изделия выполняется в программе AutoCAD в соответствии с требованиями ГОСТ 2.303-68 Линии.

На чертеже указывается обозначение всех конструктивных точек.

Проверка качества построения чертежа осуществляется сопоставлением размеров чертежа с расчетными данными и выявлением сопряжения кривых линий в местах их соединения.



Пример оформления чертежа конструкции

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
практических работ студентов
по МДК02.02. Методы конструктивного моделирования

Методы и формы контроля	Оценка «5»	Оценка «4»	Оценка «3»	Оценка «2»
Устный опрос, письменная работа, практическая работа, в том числе творческого характера	Глубокое, прочное и полное овладение знаниями о классификации конструкций деталей одежды, размерной типологии населения, антропометрических стандартах, системах и методах конструирования одежды разных силуэтных форм и покроев, приемах конструктивного моделирования, видах лекал деталей швейных изделий, принципах их градации, умение грамотно, логически высказывать и обосновывать свои суждения (как в устной, так и в письменной форме), качественное внешнее оформление работ (ГОСТ 2.105-95 ЕСКД, ГОСТ 2.109-73 ЕСКД), способность самостоятельно выполнять работу, обнаруживать и исправлять ошибки	Полнота усвоения материала предмета, ориентация в его содержании, умение осознанно, обоснованно применять знания для решения учебных задач, познавательная самостоятельность, грамотное изложение ответов, с отдельными неточностями в содержании; качественное оформление работ с незначительными отклонениями от (ГОСТ 2.105-95 ЕСКД, ГОСТ 2.109-73 ЕСКД); способность самостоятельно исправить ошибки, обнаруженные преподавателем; нарушение сроков сдачи работ на проверку.	Знание и понимание основных положений учебного материала, его неполное, непоследовательное изложение; допуск неточностей в определении понятий, структуре формул, построении участков чертежа; умение с помощью преподавателя найти способ решения учебных задач и исправление ошибок, неумение обоснованно доказать свои суждения; некачественное внешнее оформление работ со значительными отклонениями от (ГОСТ 2.105-95 ЕСКД, ГОСТ 2.109-73 ЕСКД); нарушение сроков сдачи работ на проверку.	Неустойчивые, разрозненные, бессистемные знания предмета; неполные, поверхностные ответы; грубые ошибки в ответах или письменных работах; неумение различать учебные задачи различного типа, формулировать промежуточные цели при их решении, отбирать главное, существенное при изложении материала; необходимость пооперационного контроля со стороны преподавателя; грубые ошибки в оформлении работ, с серьезными нарушениями (ГОСТ 2.105-95 ЕСКД, ГОСТ 2.109-73 ЕСКД).

Литературные источники

1. Радченко И.А. Прием заказов на изготовление изделий: учеб. пособие для студ.учреждений сред. проф. образования/И.А.Радченко.- М.: Издательский центр «Академия», 2019.-304 с.
2. Радченко И.А. Изготовление лекал: в 2 ч. Ч1: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования/ И.А.Радченко.- М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 240 с.
3. Радченко И.А. Изготовление лекал: в 2 ч. Ч2: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования/ И.А.Радченко.- М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 240 с.
4. Конструирование швейных изделий: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /[Э.К.Амирова, О.В.Сакулина, Б.С. Сакулин, А.Т.Труханова].-10-е изд., перераб.-М.: Издательский центр «Академия», 2017.-432 с.

Дополнительные источники

1. Бескорвайная Г.П. проектирование детской одежды: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений.- М.: Издательский центр «Академия», 2002.-96 с.
2. Бескорвайная Г.П. Конструирование одежды для индивидуального потребителя: Учебное пособие. - М.: Мастерство, 2001.-120 с.
3. Булатова Е.Б., Евсеева М.Н. Конструктивное моделирование одежды: Учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений. - М.: Издательский центр «Академия»,2003.-272 с.
4. Бланк А.Ф., Фомина З.М. Практическая книга по моделированию женской одежды – М.:Легпромбытиздат. 1992- 256 с.
5. Гришпан И.Я. Конструирование мужской верхней одежды по индивидуальным заказам: Учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия»,2005.- 368 с.
6. Единый метод конструирования мужской одежды, изготавливаемой по индивидуальным заказам населения: Методические рекомендации.- М.: ЦОТШЛ. ЦБНТИ, 1982.
7. Единый метод конструирования женской одежды, изготавливаемой по индивидуальным заказам населения на фигуры различных типов телосложения. Основы конструирования плечевых изделий. В 2 частях.: Методические рекомендации.- М.: ЦОТШЛ. ЦБНТИ, 1989.
8. Единый метод конструирования одежды с втачными рукавами для мальчиков, изготавливаемой по индивидуальным заказам населения: Методические рекомендации.- М.: ЦОТШЛ. ЦБНТИ, 1987.
9. Единый метод конструирования одежды с втачными рукавами для девочек, изготавливаемой по индивидуальным заказам населения: Методические рекомендации.- М.: ЦОТШЛ. ЦБНТИ, 1987.
10. Конструирование одежды: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Э.К. Амирова, О.В.Сакулина, Б.С.Сакулин, А.Т.Труханова.- М.: Мастерство, 2002.- 496 с.
11. Конструирование изделий на полные фигуры: Методические рекомендации.- М.: ЦОТШЛ. ЦБНТИ,1982.
12. Конструирование одежды с элементами САПР: Учеб. для вузов/Под ред. Е.Б.Кобляковой. - М.: Легпромбытиздат, 1988.- 464 с.: ил.

13. Кочесова Л.В., Коваленко Е.В. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру: учебное пособие /Л.В. Кочесова, Е.В. Коваленко.-М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015.-320с.:ил- (Профессиональное образование)
14. Крючкова Г.А. Конструирование женской и мужской одежды: Учебник для нач. проф. образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2003.- 384 с.: ил.
15. Куренова С.В., Савельева Н.Ю. Конструирование одежды. Учебное пособие -Ростов н/Д: издательство «Феникс»,2003.-480 с.
16. Мартынова А.И., Андреева Е.Г. Конструктивное моделирование одежды: Учеб. пособие для вузов.- М.: Московская государственная академия лёгкой промышленности, 1999.- 216.
17. Матузова Е., Соколова Р., Гончарук Н. Мода и крой. М.: - «Институт индустрии моды»- 2001-192 с.
18. Медведева Т.В. Художественное конструирование одежды: Учебное пособие. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2003.-480 с.
19. Метод конструирования мужского белья: Методические рекомендации.- М.: ЦОТШЛ. ЦБНТИ, 1984.
20. Можиль Н.Е.Закройщик легкой женской одежды.- Ростов н/Д: издательство «Феникс»,2001.-352 с.
21. Размерная типология населения с основами анатомии и морфологии/ Под ред. Е.Б.Кобляковой: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Мастерство; Издательский центр «Академия», 2001.-288 с.
22. Радченко И.А. Основы конструирования женской одежды. В 2 ч.: учеб. Пособие для нач. проф. образования –М.: Издательский центр «Академия», 2008.-304 с.
23. Радченко И.А. Справочник портного: учеб. пособие для нач. проф. образования /И.А.Радченко.-М.: Издательский центр «Академия», 2013.-432с.
24. Раскрой тканей с использованием лекал базовых конструкций. В 2 частях. Методические рекомендации.- М.: ЦБНТИ, 1989.
25. Рогов П.И.Конструирование женской одежды для индивидуального потребителя. учеб. пособие студ. средних учеб. заведений.- М.: Издательский центр «Академия», 2004.-400 с.
26. Рогова А.П. Основы конструирования мужской и детской верхней одежды: Учебник для кадров массовых профессий.- М.: Легпромбытиздат, 1986.-208 с.,ил.
27. Сунцова Т.А. Легкая женская одежда. Конструирование и моделирование: Учебное пособие-Ростов н/Д: издательство «Феникс», 2001.-320 с.
28. Шершнева Л.П. Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах: учеб.пособие для вузов /Л.П. Шершнева, Е.А. Дубоносова, С.Г. Сунаева.-М.:ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015.-272 с.- (Высшее образование)
29. Янчевская Е.А. Конструирование одежды: Учебник для студ. высш. учеб. заведений.- М.: Издательский центр «Академия», 2005.-384 с.

Нормативные документы:

1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 31396-2009 "Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2010 г. N 108-ст)
2. Межгосударственный стандарт ГОСТ 31399-2009 "Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды" (веден в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2010 г. N 111-ст)
3. Межгосударственный стандарт ГОСТ 17917-86 "Фигуры мальчиков типовые. Размерные признаки для проектирования одежды" (утв. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1986 г. N 693)
4. Межгосударственный стандарт ГОСТ 17916-86 "Фигуры девочек типовые. Размерные признаки для проектирования одежды" (введен постановлением Госстандарта СССР от 26 марта 1986 г. N 692) (с изменениями и дополнениями)