

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАЛ
МДК. 02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАЛ

для студентов 1-2 курса
профессии 29.01.05 Закройщик

РАССМОТРЕНА
ПЦК УГС 29.00.00
Пр. № __ от «__» _____ 20__ г.
Председатель: _____ Шингареева А.Е.

СОСТАВЛЕНА
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. Изготовление лекал: Методические указания по выполнению практических работ для студентов 1-2 курса профессии 20.01.05 Закройщик – Абакан: ГБПОУ РХ ХКПТЭС, 2020. – 69 с.

Рецензент:

Аннотация:

В предлагаемых методических указаниях рассматриваются теоретические и практические вопросы технологии изготовления лекал. Методические указания содержат полный объем основных учебных заданий по МДК 02.01. Технология изготовления лекал, расположенных в последовательности усложнения задач.

Методические указания предназначены для использования их на аудиторных занятиях, во время выполнения практических работ, а также могут быть использованы студентами для закрепления учебного материала при выполнении домашних заданий.

УТВЕРЖДЕНА:
Методическим советом
пр № __ от «__» _____ 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие методические указания по МДК 02.01.Технология изготовления лекал для профессии 29.01.05 Закройщик 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»

Практические работы предназначены для студентов профессии 29.01.05 Закройщик изучающих профессиональный модуль ПМ 02. Изготовление лекал МДК 02.01 Технология изготовления лекал.

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 02.01 Изготовление лекал ОПОП по профессии 29.01.05 Закройщик, формированию профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Изготовление лекал
ПК 2.1	Выполнять расчет и построение чертежа базовой конструкции изделия
ПК 2.2	Выполнять конструктивное моделирование
ПК 2.3	Изготавливать лекала деталей изделий

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Соответствие требованиям ФГОС СПО

Иметь практический опыт	расчет и построение чертежа базовой конструкции изделия
	конструктивное моделирование деталей изделия
	изготовление лекал на изделие из различных материалов
уметь	выполнять расчет и построение чертежа базовой конструкции изделия
	вносить изменения в базовую конструкцию, учитывающие особенности фигуры заказчика; проводить моделирование базовой конструкции
	изготавливать лекала деталей изделия
	изготавливать производные и вспомогательные лекала;
	разрабатывать технические описания на изделия;
	копировать детали чертежа с использованием чертежных инструментов
	составлять технические описания к комплекту лекал базовых конструкций
знать	рационально организовывать рабочее место, соблюдать требования охраны труда, осуществлять текущий уход за рабочим местом
	типы телосложений
	системы и методы конструирования
	особенности конструирования изделия одежды с учетом назначения
	особенности разработки конструкций изделий одежды с учетом телосложения
	особенности конструирования и моделирования при обновлении текстильных швейных изделий
	конструкцию и составные части изделий;
	принципы конструктивного моделирования
	порядок построения чертежей деталей изделий;
	методы корректировки базовых лекал для получения модельных лекал швейных изделий различного ассортимента
виды лекал, требования к качеству лекал	
методы технического размножения лекал	

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;
- НЗ2. Конструкция и составные части швейных, трикотажных, меховых, кожаных изделий различного ассортимента;
- НЗ8. 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 первом курсе запланировано 6 практических работ, на втором - 11, 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.

Наличие положительной оценки по практическим работам необходимо для получения зачета и допуска к экзамену по МДК 02.01. Технология изготовления лекал.

Знания и умения изготовления лекал необходимы для изучения следующих МДК03.01 Раскладка лекал и выкраивание деталей, МДК04.01 Технология изготовления изделий по индивидуальным заказам, МДК05.01 Подготовка изделия к примеркам и проведение примерок.

Содержание

Название практических работ	Страницы
1 курс	
ПР1 Построение чертежа основы прямой юбки (масштаб 1:1)	
ПР2 Построения чертежа основы прямой юбки на нетиповые фигуры	
ПР3 Построение чертежа основы женских брюк	
ПР4 Построение чертежа основы женских брюк (масштаб 1:1)	
ПР5 Разработка модельной конструкции юбки	
ПР6 Изготовление лекал модельной юбки	
2 курс	
ПР 7 Построение основы конструкции женского плечевого изделия (масштаб 1:1)	
ПР 8 Построение чертежа основы конструкции одежды с разрезной спинкой	
ПР 9 Построение карманов, борта, петель, лацкана в однобортных и двубортных изделиях	
ПР 10 Построение чертежей конструкций отложных воротников	
ПР 11 Построение чертежей конструкций воротников с отворотами для открытой горловины	
ПР 12 Построение базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов	
ПР 13 Построение базовых конструкций (БК) двухшовных втачных рукавов	
ПР 14 Проектирование платья с рукавами покроя реглан	
ПР 15 Проектирование ИМК платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы	
ПР 16 Конструктивное моделирование платья	
ПР 17 Изготовление лекал модельного женского платья	

Перечень
 практических работ
 по ПМ 02. МДК 02.01. Технология изготовления лекал
 профессии 29.01.05 Закройщик
 для студентов 1-2курса

№ п/п	Название ПР	Количество часов
	1 курс	
	Раздел 1 Расчет и построение чертежей базовых конструкций поясной одежды	
1	Практическая работа 1 Построение чертежа основы прямой юбки (масштаб 1:1)	2
2	Практическая работа 2 Построения чертежа основы прямой юбки на нетиповые фигуры	2
3	Практическая работа 3 Построение чертежа основы женских брюк	2
4	Практическая работа 4 Построение чертежа основы женских брюк (масштаб 1:1)	2
	Раздел 2 Конструктивное моделирование женской поясной одежды	
5	Практическая работа 5 Разработка модельной конструкции юбки	4
	Раздел 3 Изготовление лекал деталей поясной одежды	
6	Практическая работа 6 Изготовление лекал модельной юбки	6
	2 курс	
	Раздел 4 Расчет и построение чертежей базовых конструкций женских плечевых изделий	
7	Практическая работа 7 Построение основы конструкции женского плечевого изделия (масштаб 1:1)	4
8	Практическая работа 8 Построение чертежа основы конструкции одежды с разрезной спинкой	2
9	Практическая работа 9 Построение карманов, борта, петель, лацкана в однобортных и двубортных изделиях	2
10	Практическая работа 10 Построение чертежей конструкций отложных воротников	2
11	Практическая работа 11 Построение чертежей конструкций воротников с отворотами для открытой горловины	2
12	Практическая работа 12 Построение базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов	2
13	Практическая работа 13 Построение базовых конструкций (БК) двухшовных втачных рукавов	2
	Раздел 5 Проектирование плечевых изделий различных покроев	
14	Практическая работа 14 Проектирование платья с рукавами покроя реглан	2
15	Практическая работа 15 Проектирование ИМК платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы	4
16	Практическая работа 16 Конструктивное моделирование платья	4
17	Практическая работа 17 Изготовление лекал модельного женского платья	6

1 курс

Практическая работа 1

Построение чертежа основы прямой юбки (масштаб 1:1)

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить расчет и построение ОК женской прямой юбки

Задачи:

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

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

Задание

Построить чертеж конструкции женской юбки

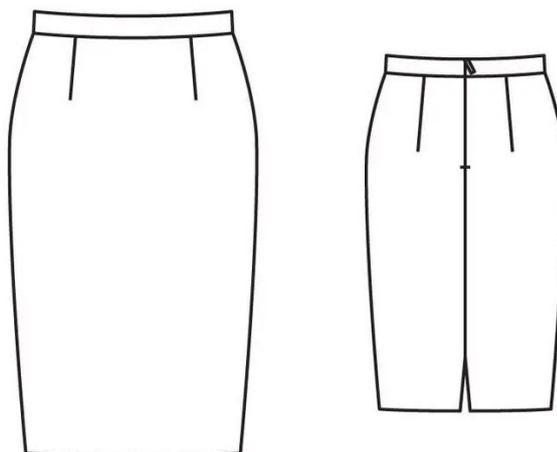
План выполнения работы:

1. Зарисовать модель юбки
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции женской прямой юбки.
4. Построить чертеж основы конструкции женской юбки.
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 ОК женской юбки. 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 прямой юбки.

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	Ст	
2	Сб	
3	Дюбки	

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК всех юбок

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пт	1
2	Пб	2

3 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции прямой юбки

Расчеты для построения базовой конструкции прямой юбки выполняются в соответствии с информационным листом 1 «Построение чертежа конструкции прямой юбки»

4 этап. Построение чертежа конструкции юбки

Пользуясь расчетами, построить чертеж конструкции юбки в масштабе 1:1.

5 этап. Проверка правильности построения чертежа.

6 этап. Оформление чертежа конструкции юбки

Чертеж конструкции юбки оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Какие по форме юбки вы знаете?
2. Какие исходные данные необходимы для построения чертежа прямой юбки?
3. Как определяется положение линии бедер?
4. Как рассчитывается ширина юбки по линии бедер?
5. Чему равна ширина заднего полотнища прямой юбки?
6. Как определяется суммарный раствор вытачек по линии талии для прямой юбки?
7. Как распределяется суммарный раствор вытачек в конструкциях прямой юбки для типовой фигуры?

Литература: 2,4

Построение чертежа конструкции прямой юбки

Прибавки на свободное прилегание для юбок

	оч.плотное		плотное		среднее		свободное	
	Пт	Пб	Пт	Пб	Пт	Пб	Пт	Пб
Юбка	0	0-0,5	0,5-0,7	0,7-1	1	1,5-2	более 1	более 2

Расчет для построения чертежа основы прямой юбки

Наименование конструктивного участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Расчет, см
Длина юбки по середине заднего полотнища	ТН	Дю	
Положение линии бедер	ТБ	$Дтс_{II}/2 - 2$	
Ширина юбки по линии бедер	ББ ₁	Сб + Пб	
Ширина заднего полотнища юбки на уровне бедер	ББ ₂	$(Сб+Пб)/2 - 1$	
Подъем юбки по боковому срезу	Т ₂ Т ₂ ¹	1 ÷ 1,5	
Положение задней вытачки	ББ ₃	0,4ББ ₂	
Положение передней вытачки	Б ₁ Б ₄	0,4Б ₁ Б ₂	
Сумма раствора вытачек	ΣВ	$(Сб+Пб)-(Ст+Пт)$	
Раствор боковой вытачки		0,5ΣВ	
Раствор задней вытачки		0,35xΣВ	
Раствор передней вытачки		0,15xΣВ	
Длина боковой вытачки		до л.бедер	
Длина задней вытачки		14 ÷ 16 см	
Длина передней вытачки		10 ÷ 12 см	

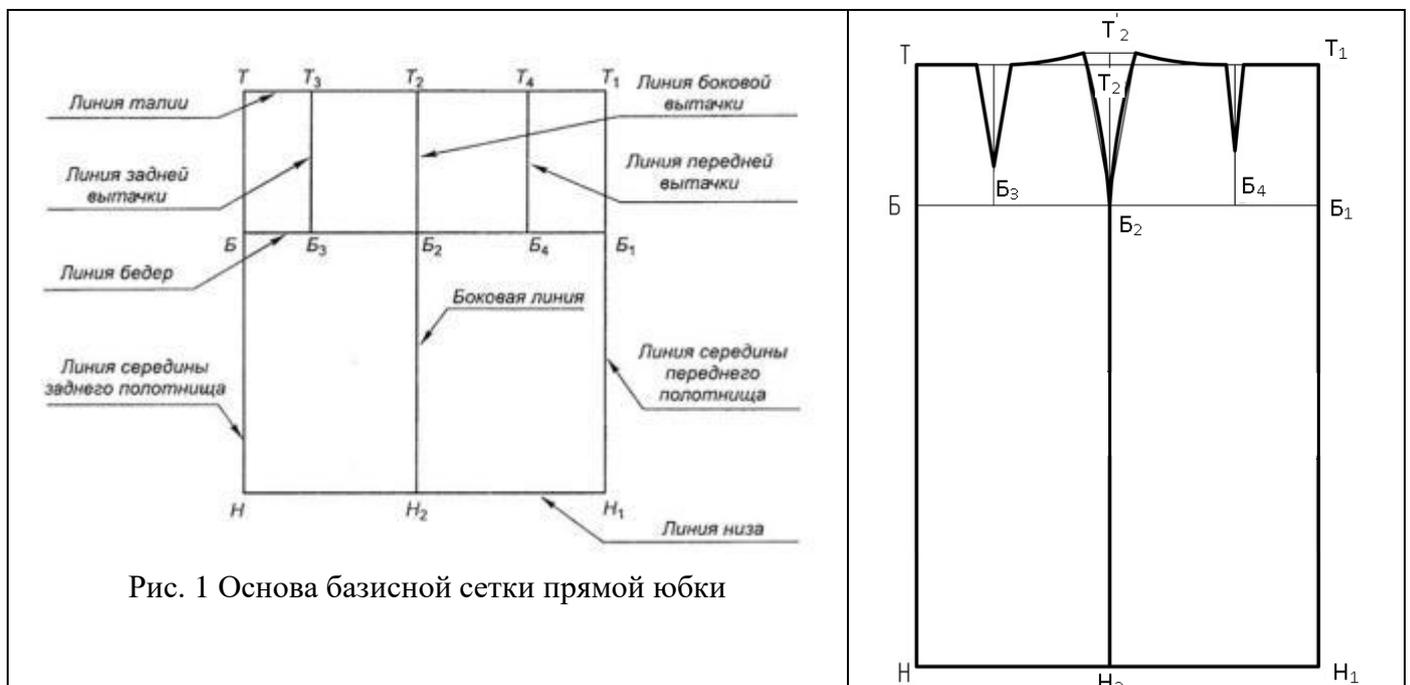


Рис. 1 Основа базисной сетки прямой юбки

Практическая работа 2

Построения чертежа основы прямой юбки на нетиповые фигуры

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить расчет и построение ОК женской прямой юбки на нетиповые фигуры

Задачи:

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

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

Задание

Построить чертежи конструкций женских юбок на нетиповые фигуры

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель юбки
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции женской прямой юбки.
4. Построить чертеж основы конструкции женской юбки.
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 ОК женской юбки на нетиповые фигуры. 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 в тетради

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 прямой юбки.

Исходные данные для построения чертежа БК юбки являются размерные признаки и прибавки оформляются в табличной форме в соответствии с информационным листом 2.

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Ст	
2	Сб	
3	Дюбки	

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК всех юбок

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пт	
2	Пб	

3 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции прямой юбки

Расчеты для построения базовой конструкции прямой юбки выполняют в соответствии с информационным листом 2 «Построения чертежа основы конструкции прямой юбки на нетиповые фигуры»

4этап. Построение чертежа конструкции прямой юбки на нетиповые фигуры

Выполняют построение чертежей конструкций юбок на нетиповые фигуры в тетради в масштабе 1:4.

5этап. Проверка правильности построения чертежа.

6 этап. Оформление чертежа конструкции юбки

Чертеж конструкции юбки оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Какие исходные данные необходимы для построения чертежа прямой юбки?
2. Как определяется суммарный раствор вытачек по линии талии для прямой юбки?
3. Как изменяется положение бокового шва в юбке в зависимости от телосложения женщины?
4. Как распределяется суммарный раствор вытачек в конструкциях прямой юбки для нетиповой фигуры?

Литература: 2,4

Построения чертежа основы конструкции прямой юбки на нетиповые фигуры

Фигура с выступающими ягодицами		Фигура с большим выступом живота		Фигура с узкой талией и широкими бедрами	
дополнительная вытачка сзади		дополнительная вытачка спереди		дополнительная вытачка сзади и спереди	
Ст = 40 Сб=54 ДтсП=44 Дю=70	Пт=1 Пб=2	Ст = 41 Сб=54 ДтсП=44 Дю=70	Пт=1 Пб=2	Ст = 39 Сб=54 ДтсП=44 Дю=70	Пт=1 Пб=2

Направление вытачек, их величина и количество зависят от телосложения и особенностей фигуры заказчицы.

При построении юбки на нетиповые фигуры вводят дополнительные вытачки.

1 Фигура с выступающими ягодицами

$$ББ_2 = ББ_1 / 2 + 1$$

$$\Sigma В = (Сб + Пб) - (Ст + Пт)$$

Задняя основная вытачка	Задняя дополнительная вытачка	Боковая вытачка	Передняя вытачка
$0,25 * \Sigma В$	$0,2 * \Sigma В$	$0,4 * \Sigma В$	$0,15 * \Sigma В$

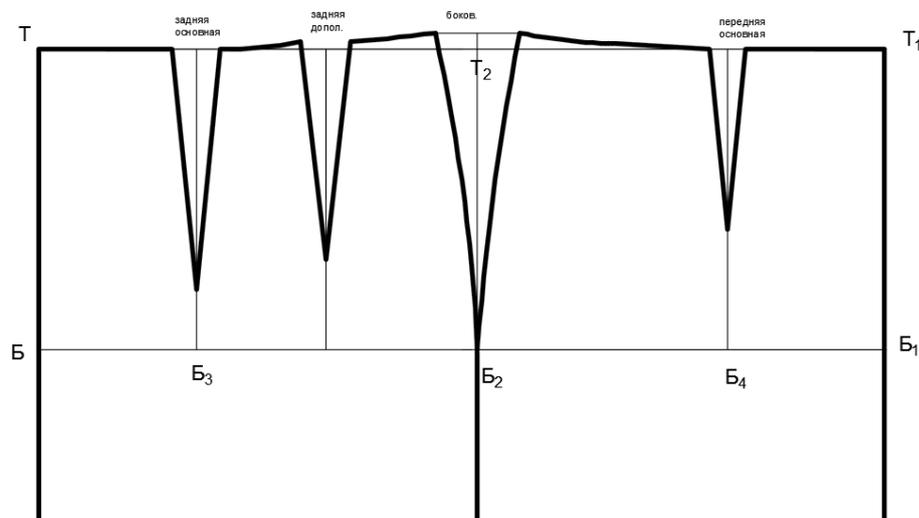


Рисунок 1 - Схема чертежа конструкции юбки с двумя вытачками сзади (фигура с выступающими ягодицами)

2 Фигура с большим выступом живота

$$ББ_2 = ББ_1 / 2 - 1$$

$$\Sigma B = (Cб + Пб) - (Cт + Пт)$$

Задняя вытачка	Боковая вытачка	Передняя основная вытачка	Передняя дополнительная вытачка
$0,3 * \Sigma B$	$0,45 * \Sigma B$	$0,15 * \Sigma B$	$0,1 * \Sigma B$

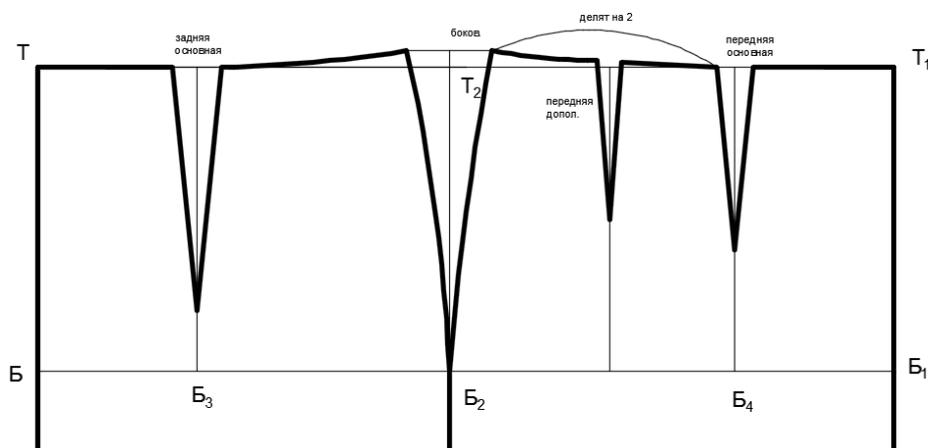


Рисунок 2 - Схема чертежа юбки с двумя талиевыми вытачками спереди (фигура с большим выступом живота)

3 Фигура с узкой талией и широкими бедрами

- рекомендуются юбки с пятью вытачками на талии: одной боковой, двумя задними и двумя передними.

$$ББ_2 = ББ_1 / 2$$

$$\Sigma B = (Cб + Пб) - (Cт + Пт)$$

Задняя основная вытачка	Задняя дополнительная вытачка	Боковая вытачка	Передняя основная вытачка	Передняя дополнительная вытачка
$0,2 * \Sigma B$	$0,2 * \Sigma B$	$0,35 * \Sigma B$	$0,15 * \Sigma B$	$0,1 * \Sigma B$

Дополнительная вытачка располагается посередине между первой и боковой вытачками (если иное расположение не предусмотрено моделью. Длина дополнительной вытачки короче основной на 2-3 см.

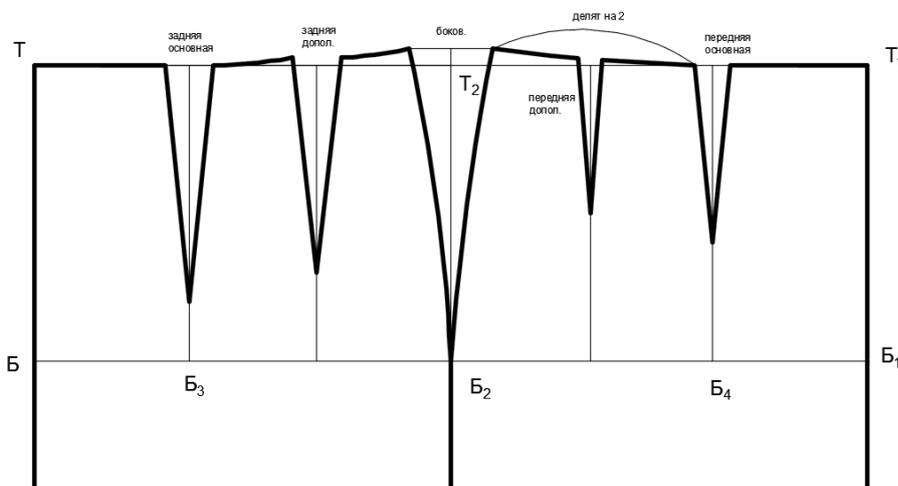


Рисунок 3 - Схема чертежа юбки с пятью талиевыми вытачками (фигура с узкой талией и широкими бедрами)

Практическая работа 3

Построение чертежа основы женских брюк

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить расчет и построение ОК женских брюк

Задачи:

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

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка, линейка М 1:4 (линейка-закройщика); тетрадь

Задание

Построить женские брюки

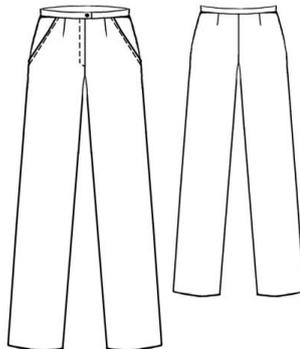
План выполнения работы:

1. Зарисовать модель брюк
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции женских брюк.
4. Построить чертеж основы конструкции женских брюк.
5. Проверить правильность построения чертежей конструкций.
6. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по расчету и построению ОК женских брюк. 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 в тетради.

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 брюк.

Исходными данными для построения чертежа БК являются размерные признаки и прибавки, приведенные в таблицах:

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Ст	48
2	Сб	60
3	Ш _{вн} в гот вид	24
4	Дбр	100

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК всех юбок

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пт	1
2	Пб	2

3 этап. Выполнение расчетов для построения конструкции брюк

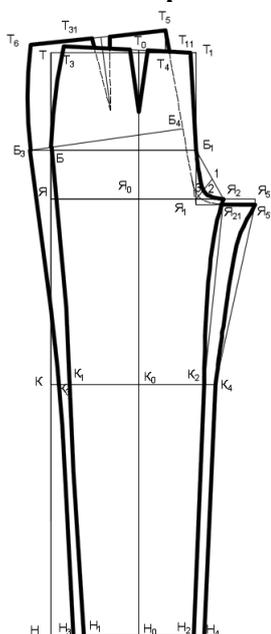
Расчеты для построения базовой конструкции женских брюк выполняют в соответствии с информационным листом 3 «Построения чертежа основы женских брюк»

4 этап. Построение чертежа конструкции женских брюк

Выполняют построение чертежа базовой конструкции брюк в тетради в масштабе 1:4.

5 этап. Проверка правильности построения чертежа

6 этап. Оформление чертежа конструкции женских брюк



Чертеж конструкции брюк оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

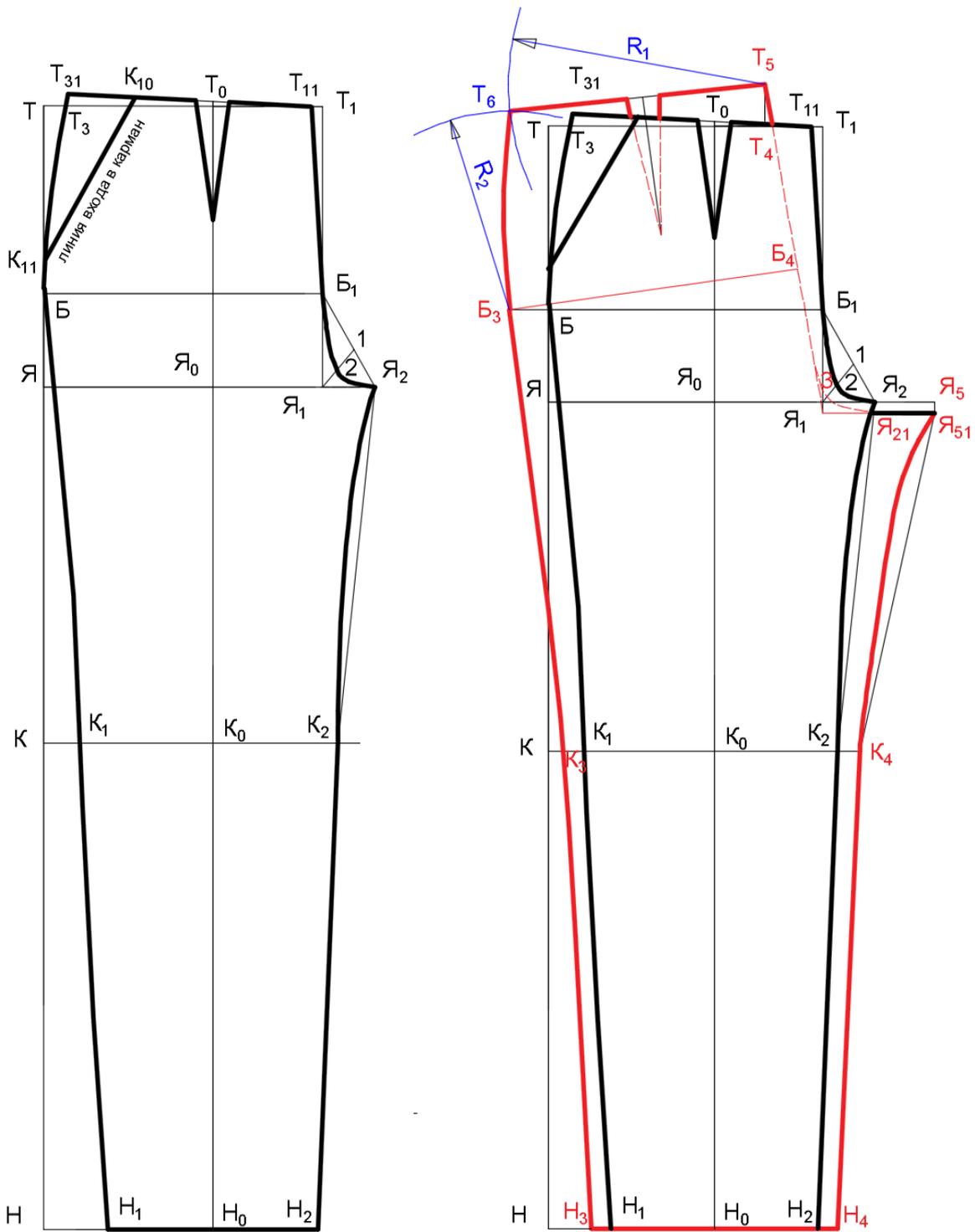
Контрольные вопросы

1. . Какие размерные признаки необходимы для расчета построения конструкции брюк?
2. Какими критериями определяются величины припусков?
3. В чем заключены основные этапы построения базовой конструкции брюк?
4. Что входит в понятие «базовая конструкция брюк»?
5. Что такое баланс брюк?
6. 7. В чем заключается влажно-тепловая обработка деталей брюк?
8. Каковы особенности построения чертежа брюк, плотно облегающих в области бедер и с укороченной высотой сидения?

Литература: 2,4

Построения чертежа основы женских брюк

1. Линия низа \downarrow $TН=Дбр+Пур$ (в толстых тканях), $Пур=0$ (для тонких тканей)
 2. Линия ягодиц \downarrow $ТЯ=Сб/2+1,5$ (классический вариант) для плотнооблегающих брюк $ТЯ$ меньше
 3. Линия бедер \uparrow $ЯБ=ТЯ/3$
 4. Линия колена \downarrow $БК=БН/2-3$
Через точки Я, Б, Н, К проводят горизонтали
 5. Ширина передней половинки брюк по линии сидения
 $\rightarrow ЯЯ_2=0,5*(Сб+Пб)+0,1*Ст$
 6. Ширина шага передней половинки $\leftarrow Я_2Я_1=0,1*(Сб+Пб)$
 7. Сгиб передней половинки брюк $\rightarrow ЯЯ_0=0,5*ЯЯ_2$
 8. Через точку $Я_0$ перпендикуляры $\uparrow \downarrow$, получают точки $Т_0, Б_0, К_0, Н_0$
 9. Ширину брюк внизу определяют по модели
 $\leftarrow \rightarrow Н_0Н_1=Н_0Н_2=(Ш_{вн \text{ в гот вид}}-2)/2$
 10. Ширина по линии колена определяется по модели, но не менее обхвата ноги в колене $+2$ см
 $\leftarrow \rightarrow К_0К_1=К_0К_2=Н_0Н_1+2,5$
 11. Шаговый срез передней половинки брюк проходит через точки $К_2, Н_2, Я_2$
 12. $Т_1Т_{11}=1$ см
 13. При выступе живота $Т_1Т_{11}=0$ см, если живот плоский, то $Т_1Т_{11}$ до 2 см
Точки $Т_{11}$ и $Б_1$, $Б_1$ и $Я_2$ соединяют по прямой.
 $\blacktriangleright Б_11=Б_1Я_2/2$
Точки 1 и $Я_1$ соединяют по прямой.
 $\blacktriangleleft 1-2=3$ см
Через точки $Т_{11}, Б_1, 2, Я_2$ проходит передний (бантовый) срез
 14. Ширина передней половинки брюк по линии талии
 $\leftarrow Т_{11}Т_3=0,5*(Ст+Пт)-1 + Пзщип(вытачку)$ $Пзщип(вытачку)=2-3$ см
Подъем бокового среза $\uparrow Т_3Т_{31}=0,5-1$ см
Боковой шов проходит через точки $Т_{31}, Б, К_1, Н_1$.
Построение кармана $Т_{31}К_{10}=5-6$ см – ширина кармана
 $Т_{31}К_{11}=15-16$ см – длина кармана
- Построение задней половинки брюк**
15. Средний срез задней половинки брюк по линии талии
 $\rightarrow Т_0Т_4=Т_0Т_{11}/2$ для брюк свободной формы
 16. Баланс изделия $\uparrow Т_4Т_5=0,1*Сб-(1-1,5)$
Точки $Т_5, Я_1$ соединяют по прямой, получая точку $Б_4$
 17. Линия бедер для задней половинки $\leftarrow Б_3Б_4=(Сб+Пб)-ББ_1$
 18. Для определения линии сидения определяют вспомогательные точки
 $\rightarrow Я_1Я_5=0,2*(Сб+Пб)+1$
 $\blacktriangleleft 2-3=1$ см $\downarrow Я_2Я_{21}=1$ см $\downarrow Я_5Я_{51}=1-1,5$ см
 19. Ширина задней половинки брюк внизу и по линии колена
 $\leftarrow \rightarrow Н_1Н_3=Н_2Н_4=2$ см $\leftarrow \rightarrow К_1К_3=К_2К_4=2,5$ см
 20. Линия шагового среза проходит через точки $Я_{51}, К_4, Н_4$.
Линия шва сидения проходит через точки $Т_5, Б_4, 3, Я_{21}, Я_{51}$.
 21. Ширина задней половинки брюк по линии талии
Определяют точку $Т_6$ двумя засечками: из точки $Т_5$ $R_1=0,5*(Ст+Пт)+1+Пвыт$ $Пзщип(вытачку)=3-4$ см
из точки $Б_3$ $R_2=БТ_{31}$
 22. Длина вытачки 12-14 см. Вытачка располагается посередине участка $Т_5Т_6$
Центральная линия вытачки перпендикулярна линии талии $Т_5Т_6$



передняя половинка брюк

задняя половинка брюк

Рисунок 3 - Схема построения чертежа конструкции женских брюк

Практическая работа 4

Построение чертежа основы женских брюк (масштаб 1:1)

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить расчет и построение ОК женских брюк

Задачи:

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

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

Задание

Построить женские брюки в масштабе 1:1.

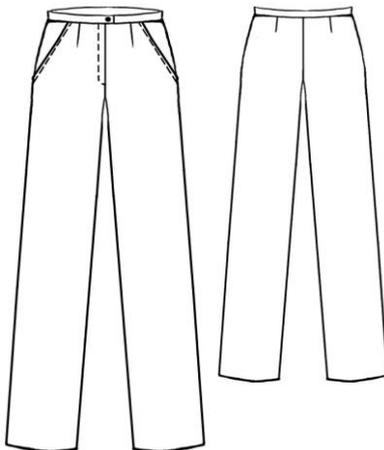
План выполнения работы:

1. Зарисовать модель брюк
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции женских брюк.
4. Построить чертеж основы конструкции женских брюк.
5. Проверить правильность построения чертежей конструкций.
6. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по расчету и построению ОК женских брюк. 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 в тетради.

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 брюк.

Исходными данными для построения чертежа БК являются размерные признаки и прибавки, приведенные в таблицах:

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры **ИЗМЕРЯЕТЕ СВОИ МЕРКИ**

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Ст	

2	Сб	
3	Ш _{вн в гот вид}	
4	Дбр	

Ш_{вн в гот вид} берите в диапазоне 16-18 см

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК всех юбок

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пг	1
2	Пб	2

3 этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции брюк

Расчеты для построения базовой конструкции женских брюк выполняют в соответствии с информационным листом 4 «Построения чертежа основы женских брюк»

4 этап. Построение чертежа конструкции женских брюк

Выполняют построение чертежа конструкции женских брюк на обоях или другой бумаге большого формата в масштабе 1:1 (в натуральную величину, обычными сантиметрами)

У кого возможности построить большой чертеж нет, тот чертит в тетради в масштабе 1:4 (по линейке-закройщика). Но оценка будет на балл ниже.

5 этап. Проверка правильности построения чертежа

6 этап. Оформление чертежа конструкции женских брюк

Чертеж конструкции брюк оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. . Какие размерные признаки необходимы для расчета построения конструкции брюк?
2. Какими критериями определяются величины припусков?
3. В чем заключены основные этапы построения базовой конструкции брюк?
4. Что входит в понятие «базовая конструкция брюк»?
5. Что такое баланс брюк?

Литература: 2,4,21,27

Построения чертежа основы женских брюк

Расчет конструктивных участков для построения чертежа конструкции брюк

Наименование участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка, см.
Линия низа	ТН	Дбр+Пур		
Линия ягодиц	ТЯ	$Cб/2+1,5$		
Линия бедер	ЯБ	ТЯ/3		
Линия колена	БК	БН/2-2		
Ширина передней половинки брюк по линии сидения	ЯЯ ₂	$0,5*(Cб+Пб)+0,1*Ст$		
Ширина шага передней половинки	Я ₂ Я ₁	$0,1*(Cб+Пб)$		
Сгиб передней половинки брюк	ЯЯ ₀	$0,5*ЯЯ_2$		
Ширина брюк внизу	$H_0H_1 = H_0H_2$	$(Швниз.в гот.виде-2)/2$		
Ширина по линии колена	$K_0K_1 = K_0K_2$	$H_0H_1+2,5$		
Вспомогательные точки	Т ₁ Т ₁₁	1		
	Б ₁ 1	$Б_1Я_2/2$		
Ширина передней половинки брюк по линии талии	Т ₁₁ Т ₃	$0,5*(Ст+Пт)-1+Пвыт$ $Пвыт=2-3 \text{ см}$		
Подъем бокового среза	Т ₃ Т ₃₁	1		
Построение задней половинки брюк				
Средний срез задней половинки брюк по линии талии	Т ₀ Т ₄	$Т_0Т_{11}/2$		
Баланс изделия	Т ₄ Т ₅	$0,1*Cб-1$		
Линия бедер для задней половинки	Б ₃ Б ₄	$(Cб+Пб)-ББ_1$		
Вспомогательные точки для определения линии сидения	Я ₂ Я ₂₁	1		
	Я ₅ Я ₅₁	1		
	Я ₁ Я ₅	$0,2*(Cб+Пб)+1$		
Ширина задней половинки брюк внизу	$H_1H_3 = H_2H_4$	2		
Ширина задней половинки брюк по линии колена	$K_1K_3 = K_2K_4$	2,5		
Ширина задней половинки брюк по линии талии точка Т ₆	Т ₅ Т ₆	$R_1=0,5*(Ст+Пт)+1+1,5$		
	Б ₃ Т ₆	$R_2=БТ_{31}$		
Длина вытачки	-	12-14 см		

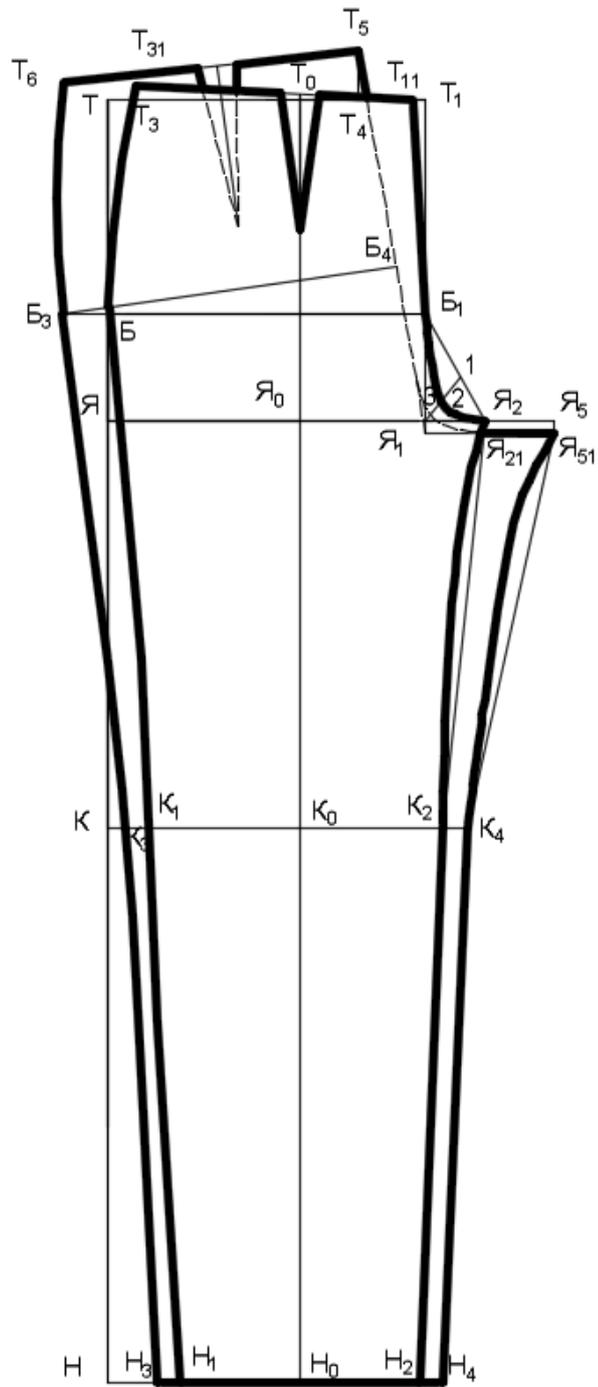


Рисунок 3 - Схема построения чертежа конструкции женских брюк

Практическая работа 5

Разработка модельной конструкции юбки

Общее время занятия: 4 часа.

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

Цель работы: разработать модельную конструкцию юбки

Задачи:

- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- разработать модельную конструкцию юбки,
- оформить работу.

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

Задание

Разработать модельную конструкцию юбки

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции.
4. Построить чертеж базовой конструкции.
5. Проверить правильность построения чертежей конструкций.
6. Выбрать приемы конструктивного моделирования и разработать модельной конструкцию юбки
7. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по разработке модельных конструкций юбок. 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 в тетради.

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 юбки

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

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Ст	
2	Сб	
3	Дюб	
4		

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК всех юбок

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пг	
2	Пб	

3 этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции юбки

Расчеты для построения базовой конструкции прямой юбки выполняют в соответствии с информационным листом 5 «Разработка модельной юбки»

4этап. Построение чертежа базовой конструкции прямой юбки

Выполняют построение чертежа конструкции прямой юбки в тетради в масштабе 1:4.

5этап. Проверка правильности построения чертежа

6этап. Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции юбки

Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка модельной конструкции юбки выполняют в соответствии с информационным листом 5 «Разработка модельной юбки»

7 этап. Оформление чертежа модельной конструкции юбки

Чертеж конструкции юбки оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Выделите основные этапы построения конструкции юбки.
2. Какие приемы конструктивного моделирования юбки вы знаете?
3. Как определить величину расширения юбки для односторонней и встречной складки?

Литература: 2,4

Разработка модельной конструкции юбки

Обозначения измерения	Величина измерения, см	Обозначения прибавки	Величина прибавки, см
Ст	42	Пт	1
Сб	54	Пб	2
ДтсП	44		
Дюб	70		

Таблица 1- Расчет для построения чертежа БК прямой юбки

Наименование конструктивного участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Расчет, см
Длина юбки по середине заднего полотнища	ТН	Дю	
Положение линии бедер	ТБ	$\frac{ДтсП}{2} - 2$	
Ширина юбки по линии бедер	ББ ₁	Сб + Пб	
Ширина заднего полотнища юбки на уровне бедер	ББ ₂	$(Сб+Пб)/2 - (0\div 1)$	
Подъем юбки по боковому срезу	Т ₂ Т ₂ ¹	$1\div 1,5$	
Сумма раствора вытачек	ΣВ	$(Сб+Пб)-(Ст+Пт)$	
Раствор боковой вытачки		$0,5ΣВ$	
Положение задней вытачки	ББ ₃	$0,4ББ_2$	
Раствор задней вытачки		$0,35xΣВ$	
Положение передней вытачки	Б ₁ Б ₄	$0,4Б_1Б_2$	
Длина задней вытачки		$15\div 17\text{см}$	
Раствор передней вытачки		$0,15xΣВ$	
Длина боковой вытачки		до л.бедер	
Длина передней вытачки		$10\div 12\text{см}$	

Разработка модельной конструкции юбки (модель 1)



1. Определите и запишите в тетрадь необходимые приемы моделирования:

- 1) _____
- 2) _____

4 Нанесите модельные линии на чертеж базовой конструкции.

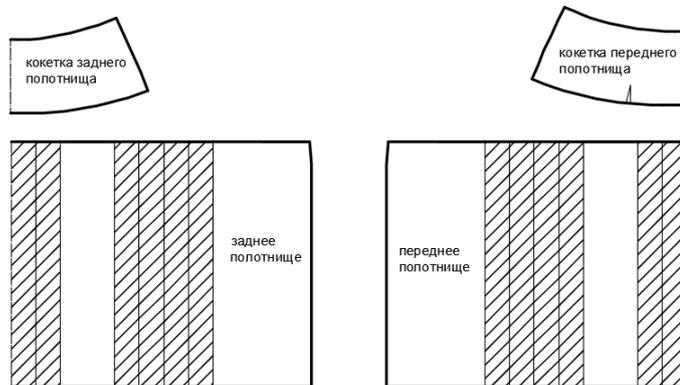
5 Обведите построенный чертеж конструкции юбки на кальку или другую прозрачную бумагу вместе с модельными линиями.

6 Вырежьте шаблон юбки и разрежьте по модельным линиям, соблюдая правила.

7 Определите и запишите в тетрадь на какую величину необходимо раздвинуть шаблон для образования встречной складки (глубина складки 5 см).

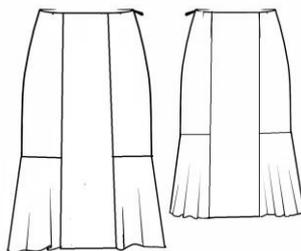
8 **АККУРАТНО ОБВЕДИТЕ** на новой странице полученный чертеж модельной конструкции. **АККУРАТНО оформите.** Раздвижку аккуратно заштрихуйте. Угол наклона штриховки 45°. Расстояние между штрихами 5 мм (настоящих).

9 Сравните полученный вами чертеж с примером.



Чертеж модельной конструкций юбки 1

Разработка модельной конструкции юбки (модель 2)

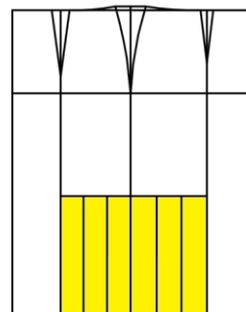
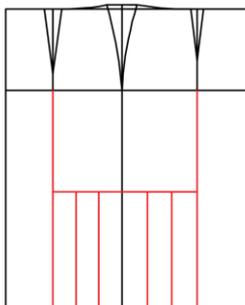


1. Определите и запишите в тетрадь необходимые приемы моделирования:

- 1) _____
- 2) _____

2. Нанесите модельные линии на чертеж базовой конструкции.

3. Обведите часть чертежа конструкции юбки (выделено желтым цветом) на кальку или другую прозрачную бумагу вместе с модельными линиями.

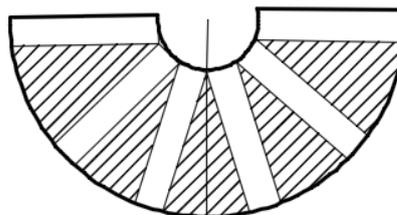
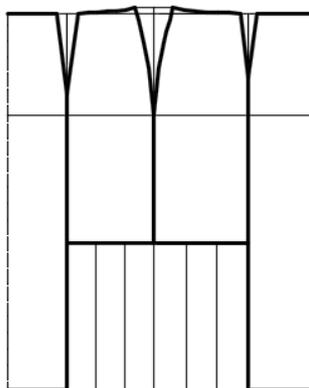


4. Вырежьте шаблон юбки и разрежьте по модельным линиям, соблюдая правила.

5. Раздвиньте шаблон в нижней части на для создания фалд.

6. **АККУРАТНО ОБВЕДИТЕ** полученный чертеж модельной конструкции. **АККУРАТНО оформите.** Раздвижку аккуратно обведите и заштрихуйте. Угол наклона штриховки 45°. Расстояние между штрихами 5 мм (настоящих).

7. Сравните полученный вами чертеж с примером.



Чертеж модельной конструкций юбки 2

Практическая работа 6

Разработка лекал модельной юбки

Общее время занятия: 6 часов.

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

Цель работы: разработать лекала модельной юбки

Задачи:

- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- разработать лекала модельной юбки,
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка), обои, калька, ножницы, сантиметровая лента.

Задание

Разработать лекала модельной юбки в соответствии с требованиями ДЭ.

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции.
4. Построить чертеж базовой конструкции.
5. Выбрать приемы конструктивного моделирования и разработать лекала модельной юбки
6. Оформить лекала.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по разработке лекал модельной юбки. 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. Лекала выполняют на кальке.

1 этап. Зарисовка модели

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

Номер модели юбки задает преподаватель.

2 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции юбки

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

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Ст	
2	Сб	
3	ДтсП	
4	Дюб	

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК юбки

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пт	
2	Пб	

3 этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции юбки

Расчеты для построения базовой конструкции юбки выполняют в соответствии с информационным листом 6 «Разработка лекал модельной юбки»

4этап. Построение чертежа базовой конструкции прямой юбки

Выполняют построение чертежа конструкции прямой юбки на обоях в масштабе 1:1.

5этап. Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка лекал модельной юбки

Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка лекал модельной юбки выполняют в соответствии с информационным листом 6 «Разработка лекал модельной юбки»

6этап. Оформление лекал модельной юбки

Лекала оформляют аккуратно карандашом, соблюдая ровность линий в соответствии с информационным листом 6 «Разработка лекал модельной юбки»

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Чем отличаются лекала в индивидуальном производстве от лекал массового производства?
2. От чего зависит величина припусков в лекалах?
3. Какие данные необходимо указать на лекалах?
4. Что такое спецификация?

Литература: 2,3,4

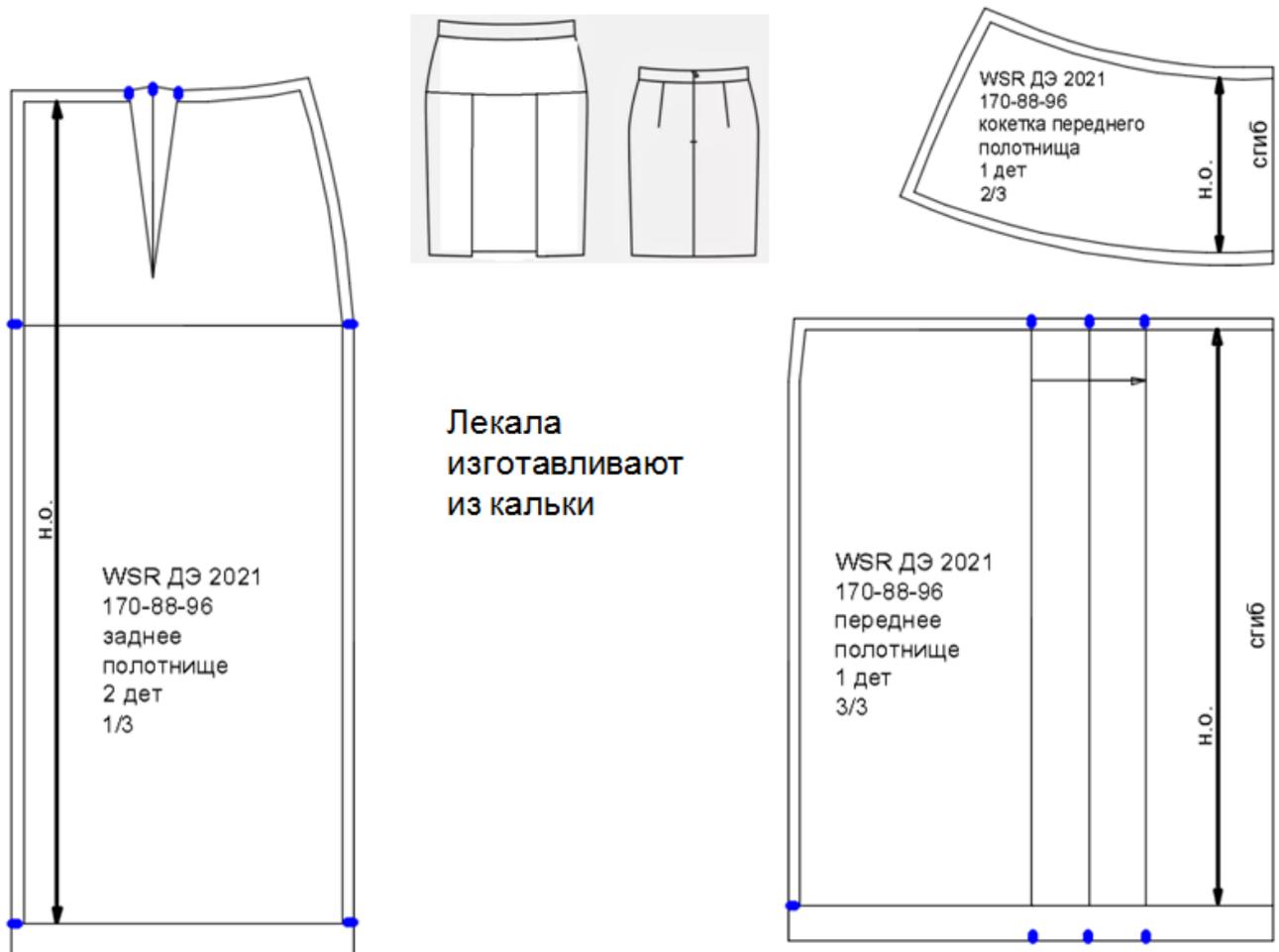
Разработка лекал модельной юбки

Ст=34 Пт=1
 Сб=44 Пб=2
 ДтсП=40
 Дюб=50

1. По расчетам, выполненным в тетрадах для юбки, на обоях (кальке или миллиметровке, ватмане или любой другой бумаге) в натуральную величину (масштаб 1:1) выполнить построение базовой конструкции юбки.
2. Разработать лекала модельной юбки на кальке (каждое лекало обвести отдельно).
3. По контурам деталей оформить припуски на обработку равные 1 см (по низу 3 см)
4. Вырезать каждую деталь (лекало) отдельно и подписать, как показано на образце.

Модель 1

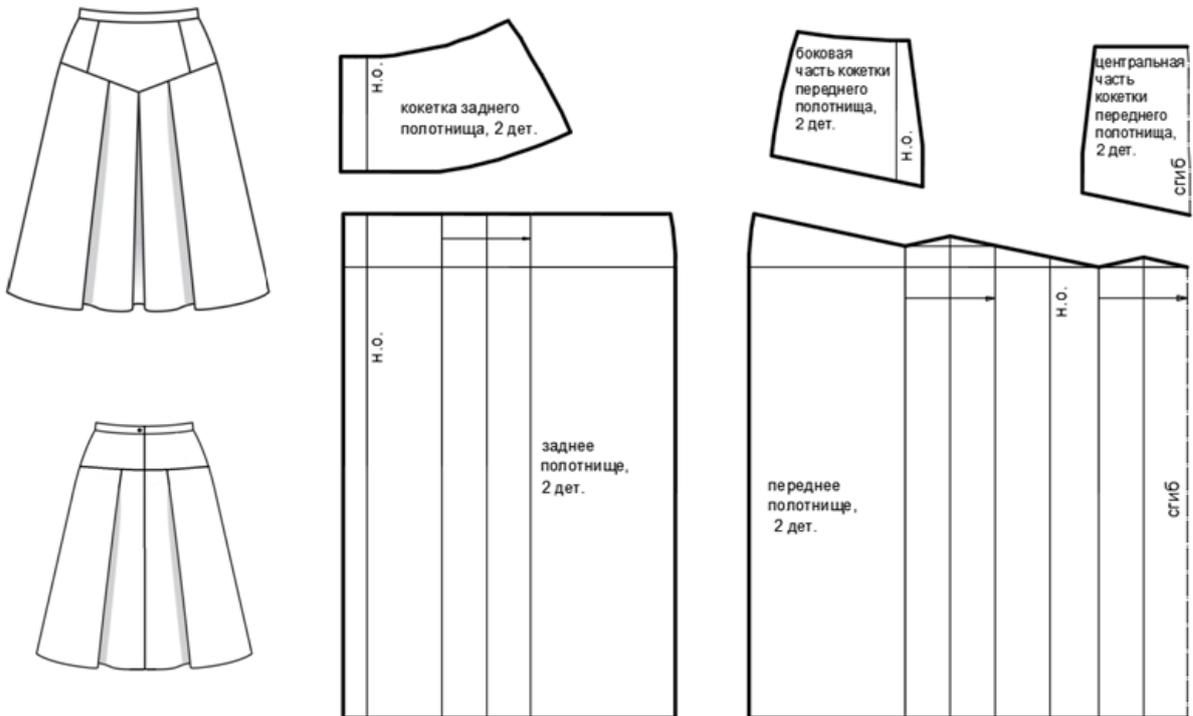
Юбка с кокеткой и односторонними складками (глубина складки 6 см) на переднем полотнище.



Модель 2

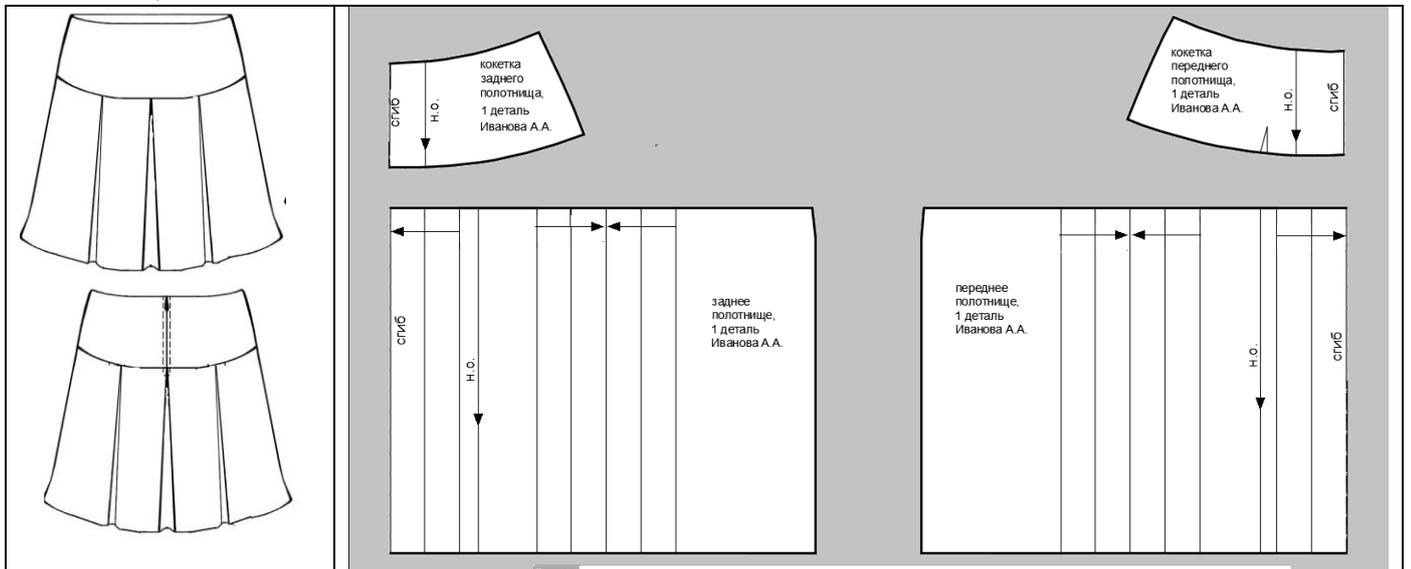
Юбка с фигурной кокеткой, встречной складкой по центру и односторонними складками (глубина складок 5 см) на переднем полотнище.

На заднем полотнище кокетка и односторонние складки.



Модель 3

Юбка с кокеткой и тремя встречными складками (глубина складок 5 см) на переднем и заднем полотнищах.



2 курс

Практическая работа 7

Построение основы конструкции женского плечевого изделия (масштаб 1:1)

Общее время занятия: 4 часа.

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

Цель работы: выполнить построение основы конструкции женского плечевого изделия

Задачи:

- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертеж ОК женского плечевого изделия по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- оформить работу.

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

Задание

Построить основу конструкции женского плечевого изделия в масштабе 1:1.

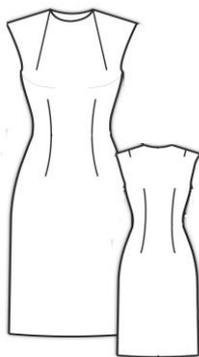
План выполнения работы:

1. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции.
4. Построить чертеж основы конструкции.
5. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
6. Оформить чертеж конструкции.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по построению основы конструкции женского плечевого изделия. 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 в тетради и на 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 плечевого изделия

Исходные данные для построения чертежа ОК являются размерные признаки на женскую типовую фигуру **164-84-92** и прибавки, оформляют в табличной форме.

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Р	
2		

Диз=55 см

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа ОК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пг	5
2	Пшс	1
3	Пшп	0,5
4	Пдтс, Пдтп, Пвпк	0,5
5	Пспр	2,5
6	Пшг	1
7	Пгг	0,5
8	Пг	3
9	Пб	2

3этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции плечевого изделия

Расчеты для построения основы конструкции плечевого изделия выполняют в соответствии с информационным листом 7 «Построение основы конструкции женского плечевого изделия» в тетради.

4этап. Построение чертежа основы конструкции плечевого изделия

Выполняют построение чертежа основы конструкции плечевого изделия на бумаге большого формата в масштабе 1:1.

5этап. Проверка правильности построения чертежа

6этап. Оформление чертежа конструкции

Чертеж основы конструкции плечевого изделия оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину и ровность линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

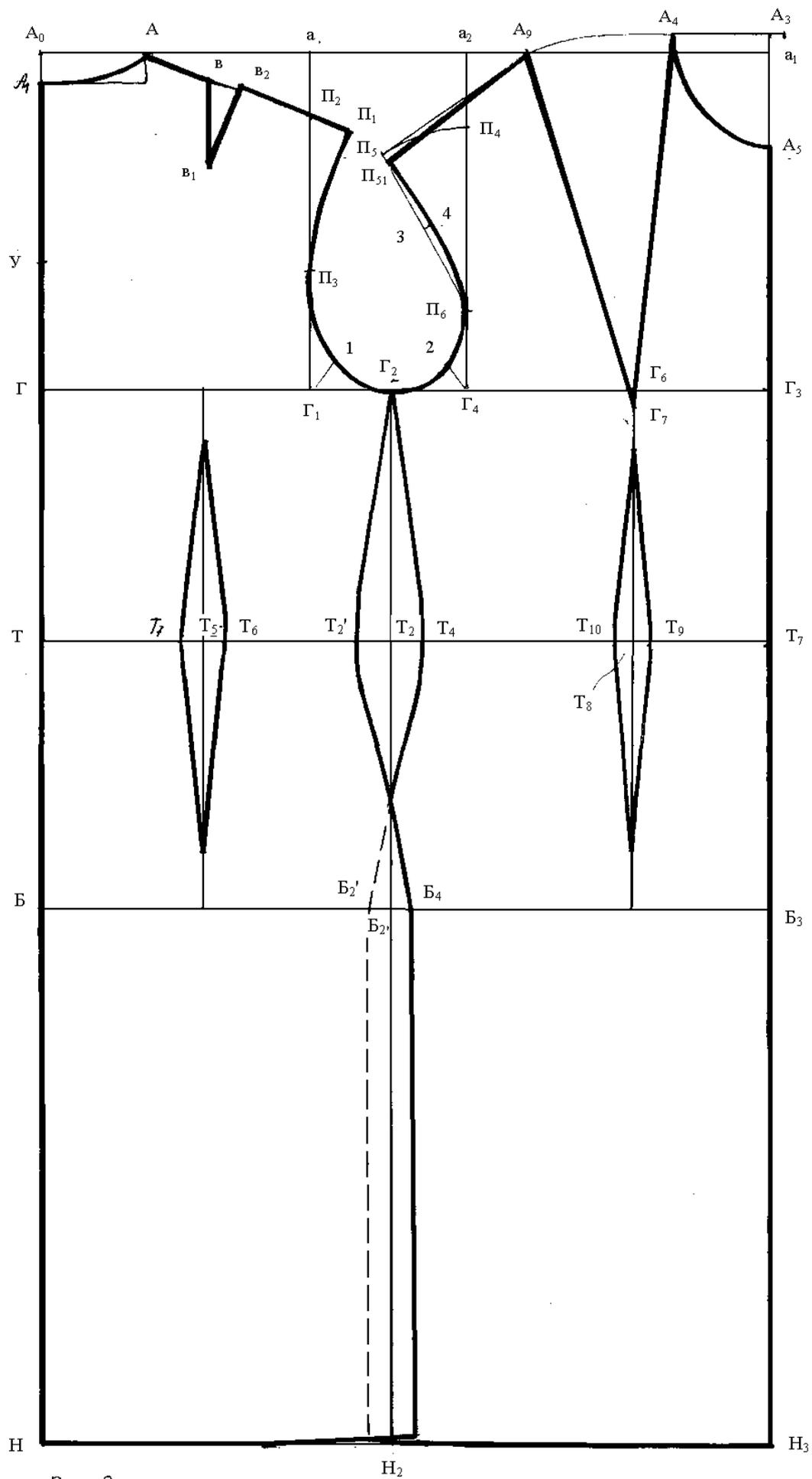
1. Выделите основные этапы построения конструкции платья.
2. Какие исходные данные необходимы для построения конструкции спинки и полочки женского платья?
3. Что называется базисной сеткой чертежа и из каких линий она состоит?

Литература: 2,4,5,21,27

Построение основы конструкции женского плечевого изделия

Расчет конструктивных участков для построения чертежа основы конструкции платья

Наименование участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка, см.
Построение базисной сетки				
Ширина сетки	A_0a_1	$C_{гIII}+П_{гI}$		
Уровень линии груди	$A_0Г$	$V_{зу}+П_{спр}+П_{дтс}$		
Уровень линии талии	$A_0Г$	$Д_{тс}+П_{дтс}$		
Уровень линии бедер	ТБ	$Д_{тс}/2-2$		
Уровень линии	ТН	$Д_{изд}$		
Ширина спинки	A_0a	$Ш_{с}+П_{шс}$		
Ширина полочки	a_1a_2	$Ш_{г}+П_{шп}+(C_{гII}-C_{гI})$		
Середина проймы	$Г_2$	$Г_1Г_4/2$		
Построение спинки				
Ширина горловины спинки	A_0A	$C_{ш}/3+П_{шп}$		
Глубина горловины спинки	A_0A_1	$A_0A/3+П_{гг}$		
Конечная плечевая точка	$ТП_1$	$V_{пк}+П_{дтс}$		
	$АП_1$	$Ш_{п}+П_{выг}$		
Плечевая вытачка	$Aв$	$Ш_{п}/3$		
	$вв_2$	7-9см		
	$вв_1$	1,5-2,5см		
Вспомогательные точки	$Г_4П_6$	$Г_4П_4/3$		
	$Г_1П_3$	$Г_1П_2/3+2$		
	$Г_11$	$0,2*Г_1Г_4+0,5$		
Построение полочки				
Вспомогательная точка	$Т_3A_3$	$Д_{тп}+П_{дтп}$		
Ширина горловины полочки	A_3A_4	$A_0A-0,5$		
Глубина горловины полочки	A_3A_5	A_3A_4+1		
Центр груди	$Г_3Г_6$	$Ц_{г}/2$		
Длина нагрудной вытачки	$A_4Г_7$	$В_{г}$		
Раствор нагрудной вытачки	A_4A_9	$2*(C_{гII}-C_{гI})+2$		
Вспомогательные точки	$П_4Г_4$	$Г_1П_2-1$		
	$Г_4П_6$	$Г_4П_4/3$		
	$Г_42$	$0,2*Г_1Г_4$		
Линия плеча на полочке	$A_9П_5$	$Ш_{п}$		
	$П_4П_6$	Дуга из $П_4$		
Построение вытачек				
Сумма вытачек	$\sum B$	$(C_{гIII}+П_{гI})-(C_{гI}+П_{гI})$		
Раствор боковой вытачки	$T_2T_2'=T_2T_4$	$0,5*\sum B/2$		
Раствор передней вытачки	$T_8T_9=T_8T_{10}$	$0,2*\sum B/2$		
Раствор задней вытачки	$T_5T_6=T_5T_7$	$0,3*\sum B/2$		
Построение бедренного расширения				
Бедренное расширение	$B_2B_2'=B_2B_4$	$((C_{бI}+П_{бI})-A_0a_1)/2$		



Практическая работа 8

Построение чертежа основы конструкции одежды с разрезной спинкой

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить построение основы конструкции одежды с разрезной спинкой

Задачи:

- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертеж ОК основы конструкции одежды с разрезной спинкой по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- оформить работу.

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

Задание

Построить чертеж основы конструкции одежды с разрезной спинкой

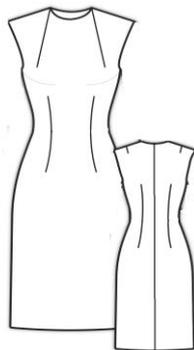
План выполнения работы:

1. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
2. Определить исходные данные для расчета и построения основы конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции.
4. Построить чертеж основы конструкции одежды с разрезной спинкой.
5. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
6. Оформить чертеж конструкции.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по построению основы конструкции одежды с разрезной спинкой. 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 в тетради.

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 плечевого изделия

Исходные данные для построения чертежа ОК являются размерные признаки на женскую типовую фигуру **170-112-120** и прибавки, оформляют в табличной форме.

Таблица 1 - Размерные признаки женской фигуры

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	Р	
2		

Диз=70

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа ОК

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пг	5
2	Пшс	1
3	Пшп	0,5
4	Пдтс, Пдтп, Пвпк	0,5
5	Пспр	2,5
6	Пшг	1
7	Пгг	0,5
8	Пт	3
9	Пб	2

3этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции плечевого изделия с разрезной спинкой

Расчеты для построения основы конструкции плечевого изделия выполняют в соответствии с информационным листом 8 «Построение основы конструкции одежды с разрезной спинкой» в тетради.

4этап. Построение чертежа основы конструкции одежды с разрезной спинкой

Выполняют построение чертежа основы конструкции плечевого изделия в тетради в масштабе 1:4.

5этап. Проверка правильности построения чертежа

6этап. Оформление чертежа конструкции

Чертеж основы конструкции плечевого изделия оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину и ровность линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

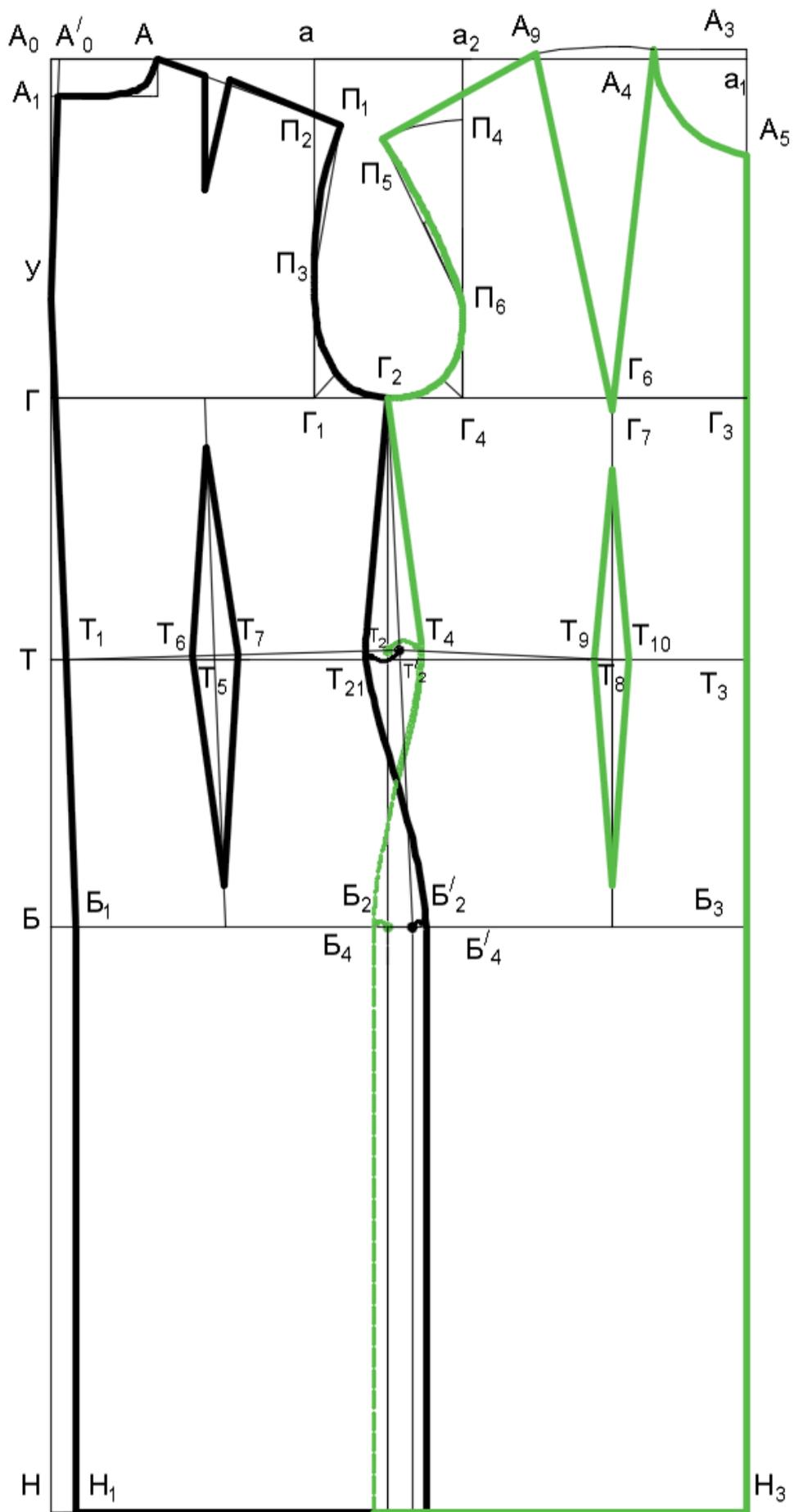
1. Каковы варианты и особенности построения средней линии спинки для изделий различных силуэтов с разрезной и неразрезной спинкой?
2. Как построить верхние срезы конструкции спинки и полочки женского платья?
3. Приведите примеры оформления боковых срезов для платья различных силуэтов.
4. Как проходит линию низа в изделиях с разрезной спинкой?

Литература: 1,3,5, 21,27

Построение основы конструкции одежды с разрезной спинкой

Расчет конструктивных участков для построения чертежа основы конструкции платья

Наименование участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка, см.
Построение базисной сетки				
Ширина сетки	A_0a_1	$C_гIII+Пг$		
Уровень линии груди	$A_0Г$	$V_{зу}+П_{спр}+П_{дтс}$		
Уровень лопаток	$A_0У$	$0,4*ДтсII$		
Уровень линии талии	$A_0Г$	$ДтсII+Пдтс$		
Уровень линии бедер	ТБ	$ДтсII/2-2$		
Уровень линии	ТН	Дизд		
Ширина спинки	A_0a	$Шс+Пшс$		
Ширина полочки	a_1a_2	$Шг+Пшп+(C_гII-C_гI)$		
Середина проймы	$Г_2$	$Г_1Г_4/2$		
Построение отвода средней линии спинки				
Отвод в верхней части	A_0A_0'	0,5		
Отвод по линии талии	$ТТ_1$	1-1,5		
Соединяют точку У и $Т_1$ и продляют до пересечения с линией бедер, получая точку B_1 . Из точки B_1 опускают вертикаль вниз и на пересечении с линией низа получают точку H_1				
Отвод по линии бедер	B_2B_2'	$BБ_1$		
Построение спинки				
Ширина горловины спинки	A'_0A	$Cш/3+Пшп$		
Глубина горловины спинки	A'_0A_1	$A_0A/3+Пгг$		
Конечная плечевая точка	$ТП_1$	$Впк+Пдтс$		
	$АП_1$	$Шп+Пвыт$		
Плечевая вытачка	$АВ$	$Шп/3$		
	$ВВ_2$	7-9см		
	$ВВ_1$	1,5-2,5см		
Вспомогательные точки	$Г_4П_6$	$Г_4П_4/3$		
	$Г_1П_3$	$Г_1П_2/3+2$		
	$Г_1 1$	$0,2*Г_1Г_4+0,5$		
Построение полочки				
Вспомогательная точка	$Т_3A_3$	$Дтп+Пдтп$		
Ширина горловины полочки	A_3A_4	$A_0A-0,5$		
Глубина горловины полочки	A_3A_5	A_3A_4+1		
Центр груди	$Г_3Г_6$	$Цг/2$		
Длина нагрудной вытачки	$A_4Г_7$	$Вг$		
Раствор нагрудной вытачки	A_4A_9	$2*(C_гII-C_гI)+2$		
Вспомогательные точки	$П_4Г_4$	$Г_1П_2-1$		
	$Г_4П_6$	$Г_4П_4/3$		
	$Г_4 2$	$0,2*Г_1Г_4$		
Линия плеча на полочке	$A_9П_5$	$Шп$		
	$П_4П_6$	Дуга из $П_4$		
Построение вытачек				
Сумма вытачек	$\sum B$	$(C_гIII+Пг)-(C_гI+Пг)$		
Раствор боковой вытачки	$T_2' T_{21}=T_2T_4$	$0,5*\sum B/2$		
Раствор передней вытачки	$T_8T_9=T_8T_{10}$	$0,2*\sum B/2$		
Раствор задней вытачки	$T_5T_6=T_5T_7$	$0,3*\sum B/2$		
Построение бедренного расширения				
Бедренное расширение	$B_2B_4= B_2'B_4$	$((C_б+Пб)-A_0a_1)/2$		



Практическая работа 9

Построение карманов, борта, петель, лацкана в однобортных и двубортных изделиях

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить построение основы конструкции одежды с разрезной спинкой

Задачи:

- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертеж основы конструкции изделия с однобортной застежкой и карманом, с двубортной застежкой и лацканом;
- оформить работу.

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

Задание

Построить карман, борта, петли, лацкан в однобортных и двубортных изделиях

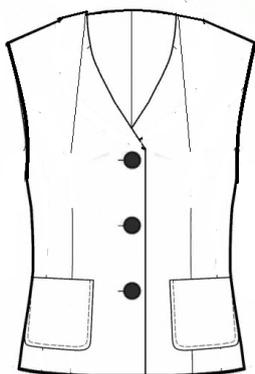
План выполнения работы:

1. Зарисовать модели (вид спереди, вид сзади).
2. Обвести шаблон плечевого изделия (164-96-104) в масштабе 1:4
3. Построить чертеж основы конструкции изделия с однобортной застежкой и карманом
4. Построить чертеж основы конструкции изделия с двубортной застежкой и лацканом
5. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
6. Оформить чертеж конструкции.

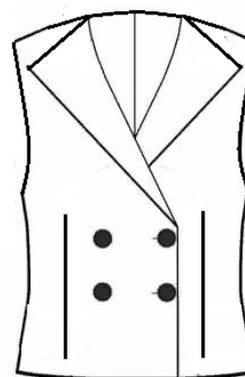
Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по построению карманов, борта, петель, лацкана в однобортных и двубортных изделиях. Практическая работа выполняется самостоятельно, руководствуясь ниже приведенными рекомендациями в строгой последовательности, во избежание ошибок. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно изучить все этапы выполнения работы. Задания выполняются в тетради.

1 этап. Зарисовка моделей

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



изделие с однобортной застежкой и карманом



изделие с двубортной застежкой и лацканом

2 этап. Обводка шаблона плечевого изделия (164-96-104) в масштабе 1:4

В тетради обвести шаблон плечевого изделия (164-96-104) в масштабе 1:4 два раза каждый на отдельной странице. Нанести линии груди, талии, бедер

3этап. Построение чертежа основы конструкции изделия с одноборной застежкой и карманом

Построить чертеж основы конструкции изделия с одноборной застежкой и карманом в соответствии с информационным листом 9 «Построение карманов, борта, петель, лацкана в однобортных и двубортных изделиях» в тетради в масштабе 1:4.

4этап. Построение чертеж основы конструкции изделия с двубортной застежкой и лацканом

Построить чертеж основы конструкции изделия с двубортной застежкой и лацканом в соответствии с информационным листом 9 «Построение карманов, борта, петель, лацкана в однобортных и двубортных изделиях» в тетради в масштабе 1:4.

5этап. Проверка правильности построения чертежа

6этап. Оформление чертежа конструкции

Чертеж основы конструкции плечевого изделия оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину и ровность линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Как определяется ширина борта?
2. Как определяется месторасположение петель?
3. Какие виды карманов существуют?
4. Как определяется месторасположение карманов?
5. От чего зависит величина линии входа в карман?

Литература: 2,4, 21,27

Построение карманов, борта, петель, лацкана в однобортных и двубортных изделиях

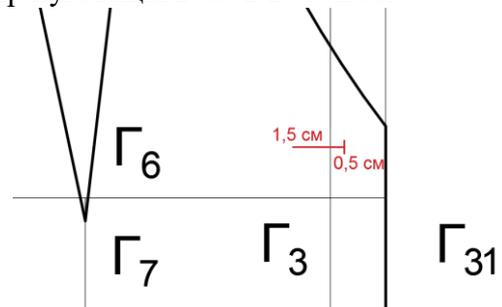
Изделие с однобортной застежкой и карманом

В изделиях среднюю линию полочки называют линией полузаноса, а участок полочки между линией полузаноса и краем полочки — бортом или полузаносом.

Ширина борта $\Gamma_3\Gamma_{31}$ = Диаметр пуговицы/2+1 см

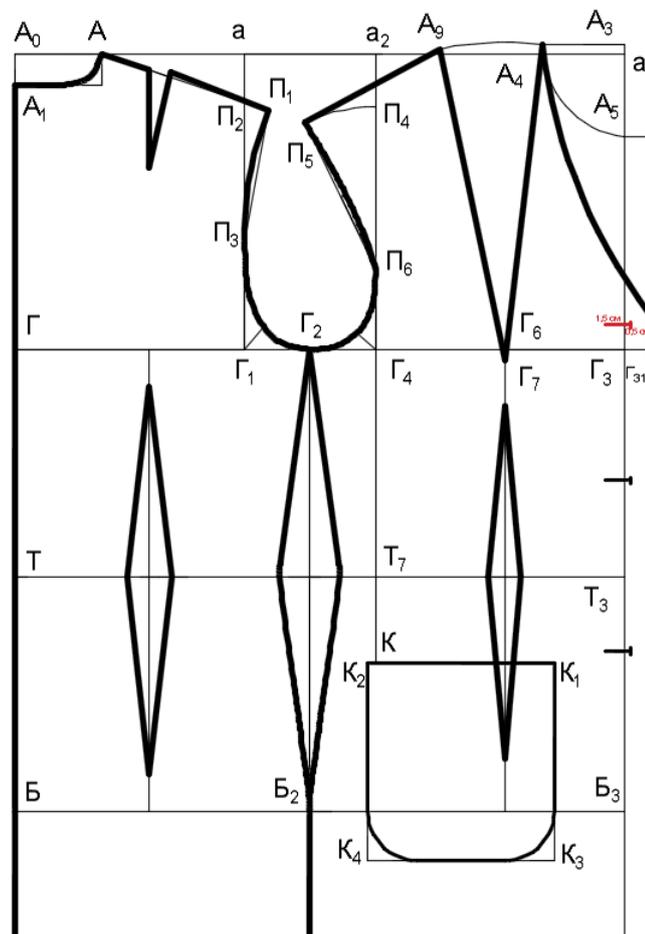
Например, диаметр пуговицы=2см, то $\Gamma_3\Gamma_{31}$ = Диаметр пуговицы/2+1=2/2+1=2 см

Петли на чертеже намечают в соответствии с рисунком изделия. Начало горизонтальной петли находится на расстоянии 0,5 см вправо от линии полузаноса, слева от полузаноса намечают оставшуюся длину петли (в данном задании это 1,5см).



При определении положения линии кармана ориентируются на вертикаль, опущенную из точки a_2 . Пересечение ее с линией талии обозначают точкой T_4 . Линия входа в карман может размещаться как угодно, по модели. В среднем положение кармана определяет отрезок T_4K равен 7-8 см.

Ширина кармана K_1K_2 колеблется в среднем от 14,0 до 16,0 см (15 см). Длина кармана K_1K_3 обычно больше ширины на 1-2 см (16см).

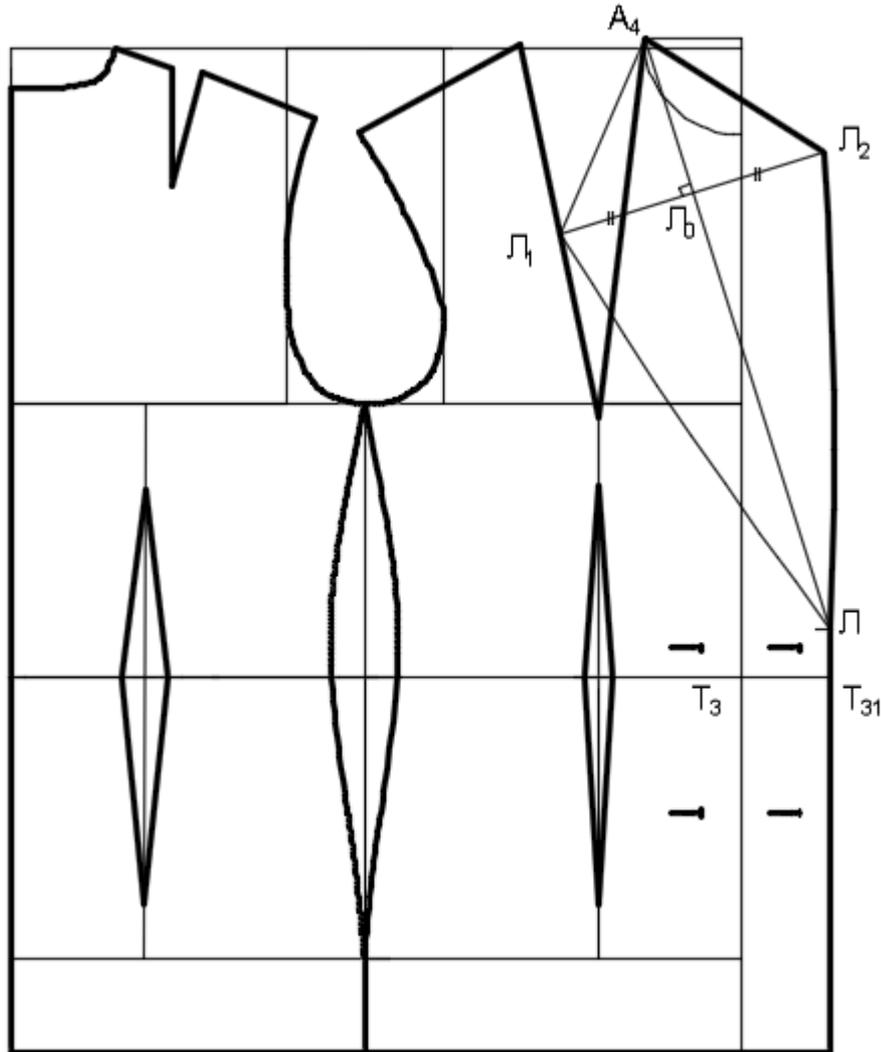


Изделие с двубортной застежкой и лацканом

Для изделий с двубортной (со смещенной) застежкой ширина борта T_3T_{31} может быть 6,0...12,0 см, но не более величины мерки C_r . Например, $T_3T_{31} = 8$ см. Линию борта строят параллельно средней линии полочки вправо от нее на расстоянии, равном ширине борта.

Петли располагаются в соответствии с рисунком модели симметрично линии середины переда. Длина петли равна диаметру пуговицы. Например, диаметр пуговицы равен 3 см.

Начало перегиба лацкана (точка Л) выше первой петли на 1 см. Форму лацкана ($A_4Л_1Л$) намечают в соответствии с рисунком изделия. Затем лацкан разворачивают. Для этого из точки $Л_1$ проводят перпендикуляр к линии $A_4Л$ и продляют его, на величину отрезка $Л_1Л_0$. При этом $Л_0Л_2 = Л_0Л_1$



Практическая работа 10

Построение чертежей конструкций отложных воротников

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить построение чертежей конструкций отложных воротников

Задачи:

- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертежи конструкций отложных воротников
- оформить работу.

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

Задание

Построить чертежи конструкций отложных воротников

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель воротника
2. Выполнить расчеты для построения чертежа конструкции.
3. Построить чертеж конструкции воротника
4. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
5. Оформить чертеж конструкции.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по построению чертежей конструкций отложных воротников. 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 в тетради.

1 этап. Зарисовка модели

Модель оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике.

2 этап. Выполнение расчетов для построения чертежей конструкций воротников

Расчеты для построения основы конструкции плечевого изделия выполняются в соответствии с информационным листом 10 «Построение чертежей конструкций отложных воротников» в тетради.

4 этап. Построение чертежей конструкций воротников

Выполняют построение чертежа основы конструкции плечевого изделия в тетради в масштабе 1:4 (или в масштабе 1:1 по заданию преподавателя)

5 этап. Проверка правильности построения чертежа

6 этап. Оформление работы

Чертеж основы конструкции воротников оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину и ровность линий.

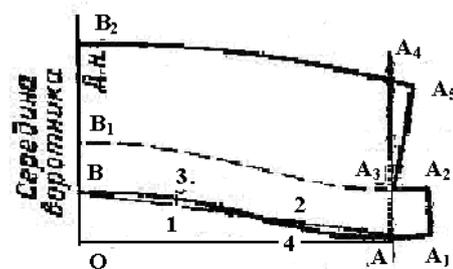
Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Какие виды воротников вы знаете?

Воротник стоячеотложной рубашечного типа с цельнокроеной стойкой.

1. Чертят прямой угол с вершиной в точке О.
2. На вертикали вверх откладывают отрезок $OB=1,5-4$ см, а вправо по горизонтали — отрезок $OA=AA_1$ (длина горловины спинки) + A_4A_5 (длина горловины полочки);
3. Точки А и В соединяют прямой линией и отрезок АВ делят на три равные части, получают точки 1,2.
4. Из точек 1 и 2 соответственно вверх и вниз проводят перпендикуляры $1\div 3=0,5$ см и $2\div 4=0,3$ см. Соединяя плавной линией точки 6, 3, 4, А, получают линию втачивания воротника в горловину.
5. По вертикали от точки В отмеряют отрезок VB_1 , равный высоте стойки.
6. Из точки A_1 восстанавливают перпендикуляр к линии AA_1 отмеряют на нем отрезок $A_1A_2=VB_1$. Линия V_1A_2 параллельна линии втачивания воротника в горловину.
7. Оформление отлетной части и концов воротника определяют по модели. В данном случае $V_1B_2=VB_1+2,5$ см, а $A_3A_4=V_1B_2$. Точки B_2 и А соединяют прямой линией. При наличии скругленного угла воротника линии его конца переформируют.

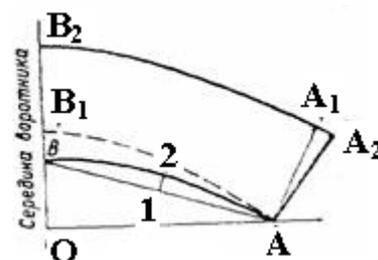


Отложной воротник со стойкой.

1. Вычерчивают прямой угол с вершиной в точке О.
2. Вверх от нее откладывают отрезок $OB=3-12$ см. Чем больше величина подъема середины воротника, тем больше он прилагает к шее. В нашем случае $OB=9$ см.
3. Из точки В вправо проводят дугу радиусом

$VA=AA_1$ (длина горловины спинки) + A_4A_5 (длина горловины полочки).

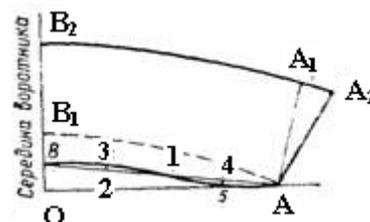
4. На пересечении дуги с горизонталью от точки О ставят точку А. Отрезок ВА делят пополам перпендикуляром вверх, на котором откладывают отрезок $1\div 2=1-3$ см. Затем через точки В, 2, А проводят плавную линию притачивания воротника к горловине.
5. Высота стойки $VB_1=2-3,5$ см. Ширина воротника по середине определяется моделью. Оптимальная величина отрезка $V_1B_2=7-14$ см.
6. Форма переднего конца и линии отлета воротника также определяется моделью. Однако обычно к прямой ВА из точки А проводят перпендикуляр, на котором откладывают отрезок $AA_1=VB_2+1$ см. Точки B_2 и A_1 соединяют плавной линией и на ее продолжении отмеряют отрезок $A_1A_2=3$ см. Затем точки A_2 и А соединяют прямой.



Воротник, отходящий от шеи

Выкройка для воротника, отходящего от шеи, строится так же, как для предыдущего, однако с некоторыми изменениями.

1. Подъем OB составляет 4 см.
2. Из точки В вправо проводят дугу радиусом $VA=AA_1$ (длина горловины спинки) + A_4A_5 (длина горловины полочки).
3. На пересечении дуги с горизонталью из точки О ставят точку А. Точки А и В соединяют прямой и делят ее на четыре равные части точками 2, 1 и 4.
4. Из точек 2 и 4 соответственно вверх и вниз проводят перпендикуляры и откладывают на них отрезки $2-3=0,5$ см и $4-5=0,3$ см. Через точки В, 3, 1, 5, А плавной линией оформляют линию притачивания воротника к горловине.
5. Высота стойки $VB_1=3$ см. Форма переднего конца и линии отлета воротника оформляется согласно модели по следующим величинам измерений: $V_1B_2=8$ см; $AA_1=8,5$; $A_1A_2=3$ см.

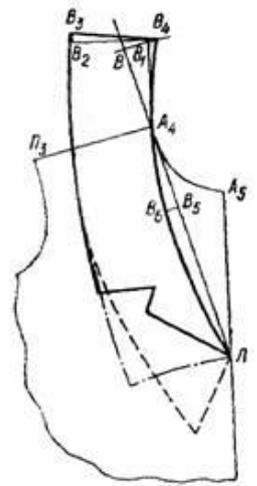


ВОРТНИКИ СТОЯЧЕ-ОТЛОЖНЫЕ

Эти воротники, втачиваемые в углубленную горловину изделий без застежки, строятся непосредственно на чертеже переда лифа.



1. По линии середины переда от точки A_5 вниз отмеряют величину углубления горловины $A_5Л$ по модели.
2. Точки A_4 и $Л$ соединяют прямой.
3. От A_4 вверх на продолжения прямой $ЛA_4$ откладывают длину линии ростка AA_1 = длина горловины спинки, и ставят точку B .
4. Из точки A_4 , как из центра, радиусом A_4B проводят дугу вправо, на которой отмеряют высоту стойки $BB_1 = 2—2,5$ см.
5. Ширина воротника сзади B_1B_2 выбирается в зависимости от размера стойки и равна ее двойной высоте плюс $1—1,5$ см.
6. Точку B_1 соединяют прямой с точкой A_4 . По



- перпендикуляру к этой прямой от точки B_1 влево отмеряют принятую величину ширины воротника и ставят точку B_2 .
7. Чтобы воротник свободно огибал шею, необходимо удлинить его по отлету. Для этого от точки B_2 вверх под прямым углом к линии B_1B_2 откладывают отрезок $B_2B_3 = 1$ см, получая точку B_3 . Ее соединяют прямой с точкой B_1 и продолжают вправо на $0,5$ см к точке B_4 . Прямая B_3B_4 является линией середины воротника. Длина ее соответствует ширине воротника сзади.
 8. Чтобы провести линию втачивания воротника в горловину, точку A_4 соединяют с точкой B_4 плавной кривой таким образом, чтобы она подходила к линии середины воротника примерно под прямым углом.
 9. Расстояние между точками B и $Л$ делят пополам точкой B_5 и влево от нее под прямым углом к линии $A_4Л$ проводят короткую прямую, на которой откладывают отрезок $B_5B_6 = 1,5$ см.
 10. Через точки B_4 , A_4 , B_6 и $Л$ проводят плавную линию втачивания воротника в горловину. Линия отлета может быть любой формы.

Практическая работа 11

Построение чертежей конструкций воротников с отворотами для открытой горловины

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить построение чертежей конструкций воротников с отворотами для открытой горловины

Задачи:

- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить чертежи конструкций воротников с отворотами для открытой горловины
- оформить работу.

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

Задание

Построить чертежи конструкций отложных воротников

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель воротника
2. Выполнить расчеты для построения чертежа конструкции.
3. Построить чертеж конструкции воротника
4. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
5. Оформить чертеж конструкции.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по построению чертежей конструкций воротников с отворотами для открытой горловины. 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 в тетради.

1 этап. Зарисовка модели

Модель воротника оформляется в виде технического рисунка в тетради в черно-белой графике.

2 этап. Выполнение расчетов для построения чертежей конструкций воротников

Расчеты для построения основы конструкции плечевого изделия выполняются в соответствии с информационным листом 11 «Построение чертежей конструкций воротников с отворотами для открытой горловины» в тетради.

4 этап. Построение чертежей конструкций воротников

Выполняют построение чертежа основы конструкции плечевого изделия в тетради в масштабе 1:4 (или в масштабе 1:1 по заданию преподавателя)

5 этап. Проверка правильности построения чертежа

6 этап. Оформление работы

Чертеж основы конструкции воротников оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину и ровность линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

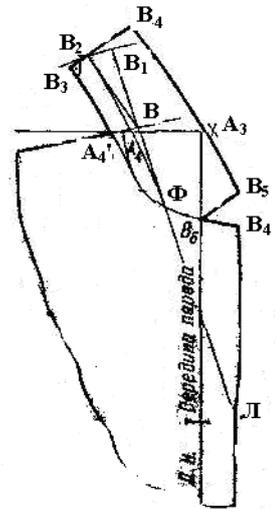
Построение чертежей конструкций воротников с отворотами для открытой горловины

Воротник костюмного типа



Такие воротники отличаются большей, сложностью, чем рассмотренные выше, так как связаны с отворотами борта и должны обеспечить их заданную форму и правильно построенную линию отлета.

1. Чертеж воротника строят непосредственно на чертеже переда лифа.
2. Устанавливают начало отворота борта — точку *Л*. Согласно модели она расположена на линии края борта.
3. На продолжении плечевого шва от *А₄* вправо откладывают отрезок $A_4B=2-3$ см, определяющий высоту стойки. Его соединяют прямой с точкой *Л* и получают линию перегиба лацкана, пересекающую линию горловины в точке *Ф*.
4. На продолжении линии *ЛВ* вверх от точки *В* отмеряют половину длины горловины спинки $BB_1=AA_1$ (из чертежа основы).
5. Из точки *Ф* как из центра через точку *В₁* влево проводят дугу, на которой откладывают отрезок *В₁В₂*. Для перегибистой фигуры он равен 5 см, для нормальной — 6 см, а для сутулой — 7 см.
6. Точки *В* и *В₂* соединяют прямой, перпендикулярно которой через точку *В₂* проводят линию середины воротника. На ней откладывают отрезки: вниз от точки *В₂* — $B_2A_3=A_4B$, равный высоте стойки, а вверх от неё — B_2B_4 равный ширине отлета (в соответствии с моделью).
7. Линию втачивания воротника в горловину проводят через точку *В₃* по касательной к горловине. Точку пересечения этой линии с линией плеча обозначают *А₄'*.
8. Положение переднего конца воротника *В₅* и линию отлета определяют по модели. Согласно фасону изделия устанавливают и положение точки *В₇*, определяющей уступ лацкана, оформляют линию лацкана от *Л* до *В₇*, а также находят точку *В₆* — место соединения конца воротника с лацканом по линии горловины.

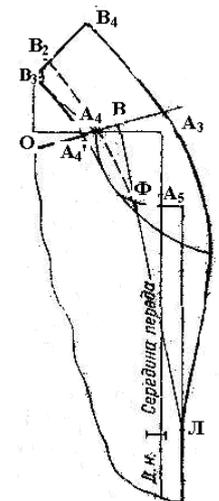


Воротник типа шалька

Такой воротник строят непосредственно на чертеже переда лифа.



1. От точки *А₄* влево на продолжении линии *А₃А₄* откладывают величину, равную половине длины горловины спинки AA_1 и ставят точку *О*. Из неё проводят перпендикуляр к отрезку *А₄О*, на котором отмеряют величину подъема середины воротника, равную 4 см для фигур сутулых и с высокими плечами; 5 см — с нормальной осанкой и нормальной высотой плеч и 6 см — перегибистых и с низкими плечами. При этом получают точку *В₃*, которую соединяют прямой с точкой *А₄*.
2. Линию середины воротника проводят перпендикулярно отрезку *В₃А₄* из точки *В₃* вверх.
3. Высота стойки $B_2B_3=A_4B=2-3$ см. Точка *В* получена на продолжении плечевого шва. От точки *А₄*, вправо откладывают отрезок $A_4B=2-3$ см.
4. Точку *В* соединяют прямой с точкой *Л* — началом отворота борта, расположенной согласно модели на линии края борта. Линия *ВЛ* пересекает линию горловины в точке *Ф*.
5. Ширину отлета воротника выбирают по модели, но она не должна быть меньше, чем $B_3B_2+(3-4)$ см. У шальки классической формы линия отлета воротника переходит в линию бортов. Большое разнообразие форм шальки достигается различным оформлением линий отлета и бортов, а также перегиба лацкана

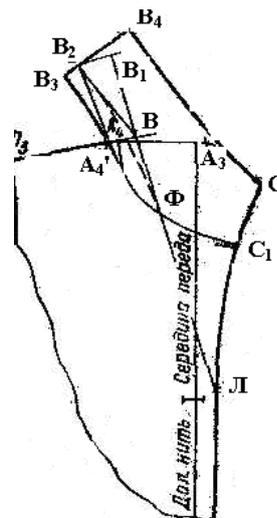


Воротник типа апаш

1. На чертеже полочки изделия отмечают начало отворота борта – точку Л.
2. На продолжении плечевого шва от точки A_4 вправо откладывают отрезок $A_4B=3\text{ см}$ (высота стойки).



3. Точки Л и В соединяют прямой, пересекающей линию горловины в точке Ф.
4. На продолжении линии ЛВ от точки В вверх отмеряют отрезок BB_1 равный половине длины горловины спинки AA_2 .
5. Из точки Ф, как из центра, через точку B_1 проводят дугу, на которой откладывают отрезок $B_1B_2=5\text{ см}$.
6. Точки В и B_2 соединяют прямой и перпендикулярно к ней через точку B_2 проводят линию середины воротника. На ней вниз по перпендикуляру от точки B_2 отмеряют отрезок B_2B_3 равный ширине отлета по модели.



7. Положение переднего конца воротника - точка С - определяется также во модели.
8. Линии отлета воротника B_4C и края воротника до линии перегиба СЛ проводят в соответствии с моделью.
9. Линия втачивания воротника в горловину проходит через точку B_3 по касательной к горловине, при этом $A_4A'_4=0,5-0,8\text{ см}$.

Практическая работа 12

Построение базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить построение базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов

Задачи:

- выполнить расчет конструктивных участков,
- построить базовые конструкции (БК) одношовных втачных рукавов
- оформить работу.

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

Задание

Построить базовые конструкции (БК) одношовных втачных рукавов

План выполнения работы:

1. Выполнить расчеты для построения чертежа конструкции.
2. Построить базовые конструкции (БК) одношовных втачных рукавов
3. Проверить правильность построения чертежей конструкции.
4. Оформить чертеж конструкции.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по построению базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов. 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 бумаге большого формата.

1 этап. Выполнение расчетов для построения чертежей конструкций воротников

Расчеты для построения базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов выполняются в соответствии с информационным листом 12 «Построение базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов» в тетради.

2 этап. Построение чертежей конструкций воротников

Выполняют построение базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов в соответствии с информационным листом 12 «Построение базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов» на бумаге большого формата в масштабе 1:1.

3 этап. Проверка правильности построения чертежа

4 этап. Оформление работы

Чертеж основы конструкции воротников оформить аккуратно карандашом, соблюдая толщину и ровность линий.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Как называются срезы втачного рукава, из каких деталей состоит двухшовный рукав?
2. Перечислите исходные данные для построения конструкции рукава.
3. Назовите основные этапы построения конструкции рукава.
4. Какие размерные признаки необходимы для расчета конструкции рукава?
5. Как определяется ширина рукава на уровне глубины проймы, высота оката рукава?
6. Каковы особенности распределения контрольных надсечек по окату рукава?

Литература: 2,4,5,21,27

Построение базовых конструкций (БК) одношовных втачных рукавов

Исходными данными для построения чертежа БК одношовных втачных рукавов являются размерные признаки и прибавки, приведенные в таблицах:

Таблица 1 - Размерные признаки и конструктивные участки

Наименование мест измерений	Условное обозначение	Величина, см	
		одношовный рукав	одношовный рукав, зауженный к низу
Длина рукава	Др	62	58
Обхват плеча	Оп	32	28
Обхват запястья	Оз	16,6	15,5
Высота оката	Вок	16,5	15,5
Контрольная точка П ₃	Г ₁ П ₃	8,5	8
Контрольная точка П ₆	Г ₄ П ₆	6,5	6
Ширина проймы	Г ₁ Г ₄	14	10
	Г ₄ 2	2,5	2

Таблица 2 – Прибавки

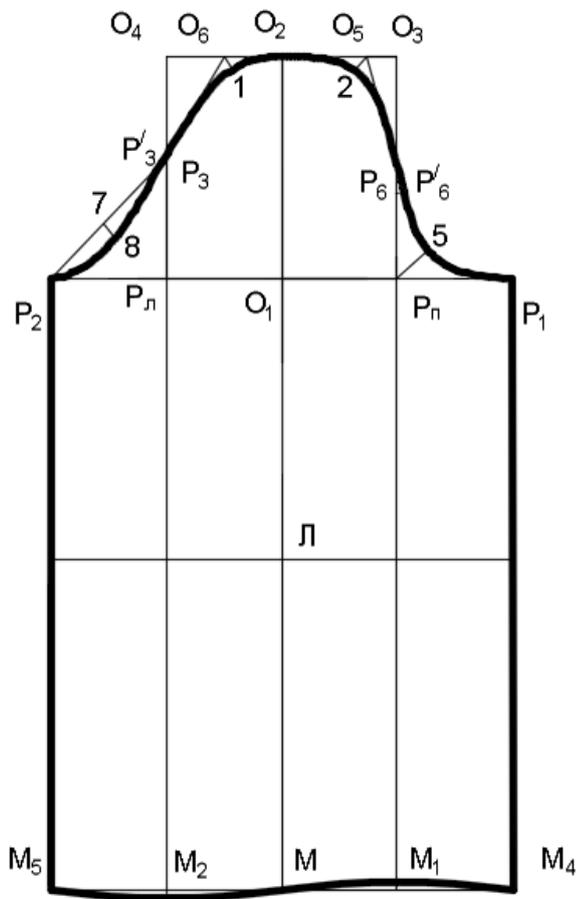
Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величина прибавки, см
К обхвату плеча	Поп	8
К обхвату запястья	Поз	10

Расчет конструктивных участков для построения чертежа конструкции одношовного рукава

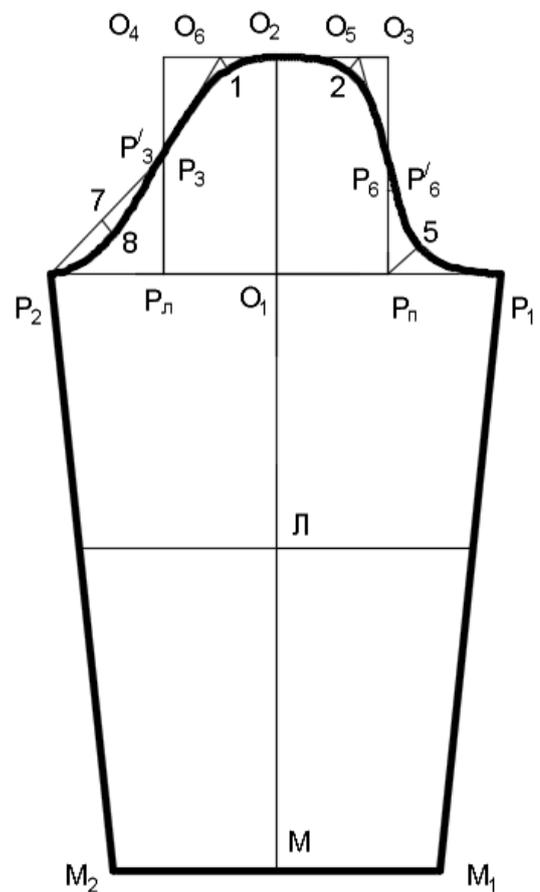
Наименование участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка, см.
Высота оката	О ₁ О ₂	ОО ₁ -ОО ₂		
Длина рукава	О ₂ М	Др		
Уровень линии локтя	О ₂ Л	О ₂ М/2+3		
Ширина рукава	Р ₁ Р ₂	Оп+Поп		
	О ₂ Р ₁ =О ₂ Р ₂	Р ₁ Р ₂ /2		
Линия локтевого и переднего переката	Р ₂ Р _л	О ₁ Р ₁ /2		
	Р ₁ Р _п	О ₁ Р ₁ /2		
Вспомогательные точки для построения оката рукава	О ₄ О ₆	О ₂ О ₄ /2		
	О ₃ О ₅	О ₂ О ₃ /2-2		
	Р _л Р ₃	Г ₁ П ₃		
	Р _п Р ₆	Г ₄ П ₆		
	Р ₃ Р ₃ '	1		
	Р ₆ Р ₆ '	0,8		
	О ₆ 1	1		
	О ₅ 2	2		
	Р _п 6	Г ₄ 2+2		
	7-8	0,7		
Ширина рукава в низу	М ₄ М=ММ ₅	по чертежу		

**Расчет конструктивных участков для построения чертежа конструкции одношовного рукава
зауженного к низу**

Наименование участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Вычисления, см	Расчетная величина отрезка, см.
Высота оката	O_1O_2	OO_1-OO_2		
Длина рукава	O_2M	$Др$		
Уровень линии локтя	$O_2Л$	$O_2M/2+3$		
Ширина рукава	P_1P_2	$Оп+Поп$		
	$O_2P_1=O_2P_2$	$P_1P_2/2$		
Линия локтевого и переднего переката	$P_2P_л$	$O_1P_1/2$		
	$P_1P_п$	$O_1P_1/2$		
Вспомогательные точки для построения оката рукава	O_4O_6	$O_2O_4/2$		
	O_3O_5	$O_2O_3/2-2$		
	$P_лP_3$	$\Gamma_1\Pi_3$		
	$P_пP_6$	$\Gamma_4\Pi_6$		
	P_3P_3'	1		
	P_6P_6'	0,8		
	O_61	1		
	O_52	2		
	$P_п6$	Γ_42+2		
	$7-8$	0,7		
Ширина рукава в низу	$M_4M=MM_5$	$(O_3+\Pi_{O_3})/2$		



Одношовный втачной рукав



Одношовный втачной рукав,
зауженный к низу

Практическая работа 13

Построение базовых конструкций (БК) двухшовных втачных рукавов

Общее время занятия: 2 часа.

При выполнении практического задания студент должен овладеть умениями: У1, У2, ПК2.1, ПК2.2, ОК1, ОК2, ОК4, ТД2

Цель работы: выполнить расчет и построение базовых конструкций (БК) двухшовных втачных рукавов

Задачи:

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

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка, линейка-закройщика; бумага формата А-3, А-4 (или тетрадь), информационный лист «Построение втачных двухшовных рукавов».

План выполнения работы:

1. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
2. Выполнить расчеты для построения конструкции.
3. Построить чертеж базовой конструкции.
4. Проверить правильность построения чертежей конструкций.
5. Оформить чертеж конструкций.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по расчету и построению втачных двухшовных рукавов. 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 в тетради и на листах большого формата.

1 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции рукавов.

Исходными данными для построения чертежа БК являются размерные признаки и прибавки, приведенные в таблицах:

Таблица 1 - Размерные признаки и конструктивные участки

Наименование мест измерений	Условное обозначение	Величина, см
Длина рукава	Др	62
Обхват плеча	Оп	32
Обхват запястья	Оз	16,6
Высота оката	Вок	16,5
Контрольная точка П ₃	Г ₁ П ₃	8,5
Контрольная точка П ₆	Г ₄ П ₆	6,5
	Г ₁ Г ₄	14

Таблица 2 – Прибавки

Наименование прибавки	Условное обозначение прибавки	Величина прибавки, см
К обхвату плеча	Поп	8
К обхвату запястья	Поз	10

2 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции рукавов

Расчеты для построения рукава выполняют в табличной форме (табл. 4).

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 ширины рукава	P_1P_2			
Линия переднего и локтевого переката	$P_1P_n = P_2P_l$			
Линия низа	O_2M			
Линия локтя	$O_2Л$			
Контрольные точки	P_nP_6			
	P_lP_3			
Вспомогательные точки	$P_6P_6^1$			
	$P_3P_3^1$			
	O_4O_6			
	O_3O_5			
	$(.)6$			
	$(.)7$			
Ширина рукава внизу				

3 этап. Построение чертежа базовых конструкций рукава

Пользуясь расчетами, построить чертеж конструкции рукавов на обоях в масштабе 1:1.

4 этап. Проверка правильности построения чертежа.

5 этап. Оформление чертежа конструкции

Чертеж конструкции оформляют аккуратно, в соответствии с образцом.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Как называются срезы втачного двухшовного рукава, из каких деталей состоит рукав?
2. Перечислите исходные данные для построения конструкции рукава.
3. Назовите основные этапы построения конструкции рукава.
4. Какие размерные признаки необходимы для расчета конструкции рукава?
5. Как определяется ширина рукава на уровне глубины проймы, высота оката рукава?
6. Каковы особенности распределения контрольных надсечек по окату рукава?

Литература: 2,4,5,21,27

Построение втачных двухножных рукавов

Построение основы конструкции втачного рукава

$O_1O_2 = \text{Вок}$ $O_1P_1 = O_1P_2 = (O_1П + \text{Пок})/4$ $O_4O_6 = O_2O_4/2$ $O_3O_5 = O_2O_3/2 - 2$ $P_1P_3 = \Gamma_1 П_3$ (с чертежа спинки) $P_1P_6 = \Gamma_4 П_6$ (с чертежа полочки) $P_3P_3' = 1 \text{ см}$ $P_6P_6' = 0,8 \text{ см}$ $O_6I = 1 \text{ см}$ (на биссектрисе угла $P_3'O_6O_2$) $O_5I = 2 \text{ см}$ (на биссектрисе угла $P_6'O_5O_2$)	Из точки O_3 опускают вертикаль вниз. $O_3M = \text{Др} + \text{Ппл. накладку}$ $\text{Ппл. накладку} = 0,7 - 1,3 \text{ см}$ $O_2L = \text{Др}/2 + 3$
---	---

Окат такого рукава строят так же, как и в типовом чертеже втачного рукава.

Ширина рукава внизу $MM_1 = (O_3 + \text{Пок})/2$

Скос рукав $M_1M_2 = 1,5 - 2,5 \text{ см}$

Для оформления линии локтевого переката соединяют точки P_1 и M_2 .

Величина локтевого прогиба $0,5 - 1,5 \text{ см}$. Чем уже рукав, тем меньше величина прогиба.

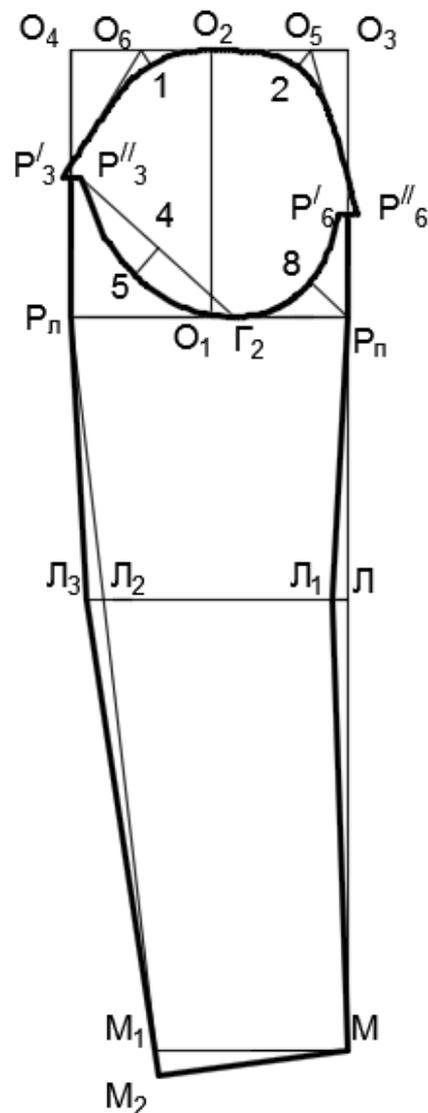
Контрольные точки $P_6P_6' = P_6P_6'' = 0,8 \text{ см}$

$P_3P_3' = P_3P_3'' = 1 \text{ см}$

$P_1\Gamma_2 = 0,5 * \Gamma_1\Gamma_4 + P_6P_6' + (0,3 - 0,7)$

$P_1\Gamma_8 = \Gamma_4/2$ (с чертежа полочки) + 2

Участок $4 - 5 = 2 - 4 \text{ см}$



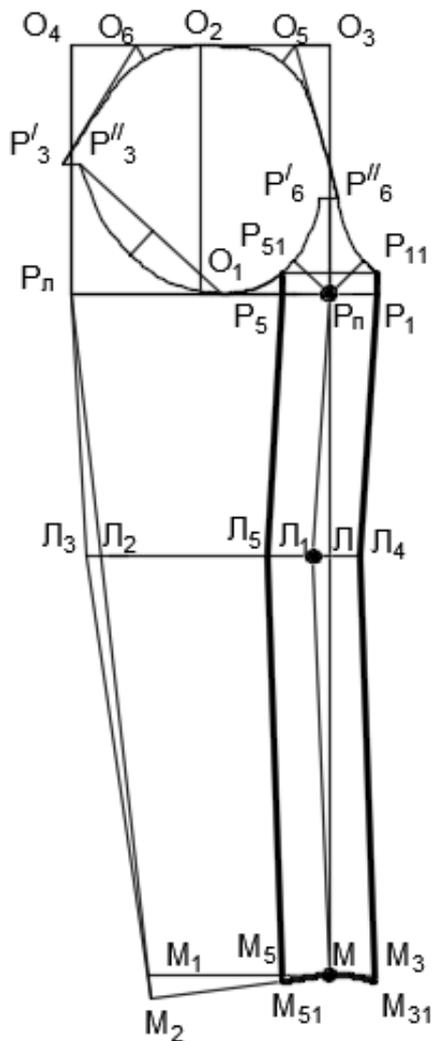
Построение двухшовного рукава с верхней и нижней частями.

На чертеже основы рукава, построенного выше, находят положение переднего шва, определяемое шириной переката этого шва.

Ширина переднего переката обычно одинакова на всех уровнях и равна 2,5-4 см. Ее откладывают вправо и влево от линии $P_n \Pi_1 M$.

$$P_n P_1 = \Pi_1 \Pi_4 = M M_3 = 2,5-4 \text{ см}$$

$$P_n P_5 = \Pi_1 \Pi_5 = M M_5 = 2,5-4 \text{ см}$$



Ширина заднего (локтевого) переката не одинакова вверху и внизу. Ее откладывают вправо и влево от точек P_n и M_2 .

$$P_n P_4 = P_n P_2 = 1,0-6,0 \text{ см (по горизонтали)}$$

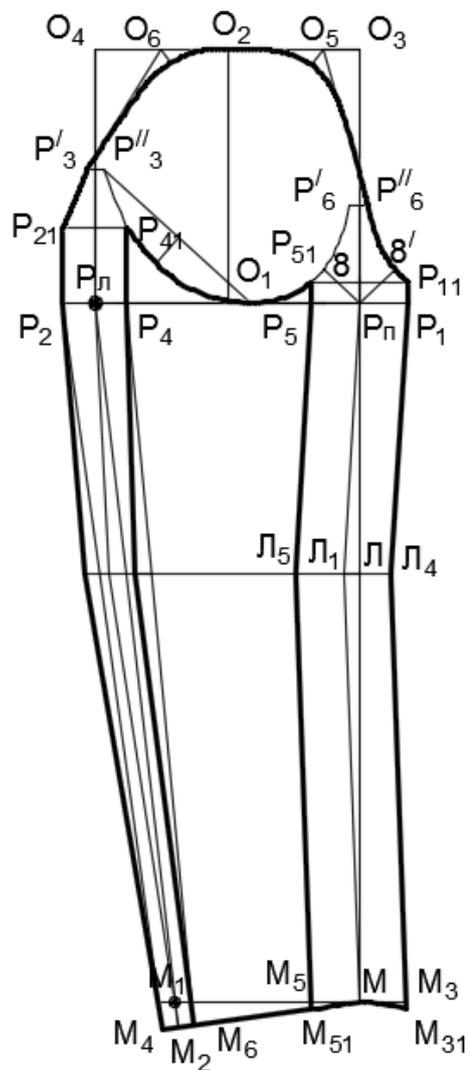
$$M_2 M_6 = M_2 M_4 = 0-2,0 \text{ (по линии низа)}$$

Точки P_{51} и P_{41} получают подняв вверх вертикали из точек P_5 и P_4 до пересечения с нижней частью оката.

$$P_2 P_{21} = P_4 P_{41}$$

$$P_1 P_{11} = P_5 P_{51}$$

$$P_n 8' = P_n 8$$



Практическая работа 14

Проектирование платья с рукавами покроя реглан

Общее время занятия: 2 часа.

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

Цель работы: выполнить расчет и построение основы БК одежды с рукавами покроя реглан

Задачи:

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

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка); таблица «Классификация типовых фигур женщин по обхватам груди, ростам, полнотным и возрастным признакам», обои, тетрадь, информационный лист «Проектирование одежды с рукавами покроя реглан».

План выполнения работы:

7. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
8. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции рукава.
9. Выполнить расчеты для построения конструкции рукава.
10. Построить чертеж базовой конструкции рукава реглан.
11. Проверить правильность построения чертежей конструкций рукавов.
12. Оформить чертеж конструкций рукавов.
13. Анализ результатов работы. Оформление отчета

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по расчету и построению базовых конструкций и исходных модельных конструкций рукавов реглан. 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 в тетради.

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 рукава реглан.

Исходными данными для построения рукава являются чертеж основы конструкции плечевого изделия и следующие измерения и прибавки:

Размерные признаки типовой женской фигуры, необходимые для построения конструкции, берут из – «Типовые фигуры женщин» **Размер фигуры 164-84-92 (значение размерных признаков необходимо выбрать из таблицы).**

Пользуясь классификацией типовых фигур женщин необходимые для построения основы чертежа конструкции рукава данные, заносят в таблицу 6.14 отчета.

Таблица 6.14

Измерения, необходимые для построения чертежа рукава реглан

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	2	3
1	P	164
2		

Дизд=55, Др=58

Величины прибавок на свободное облегание приведены в таблице.

Таблица 6.15

Прибавки, необходимые для построения чертежа рукава реглан

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	2	3
1	Пг	6
2	Пшс	1,8

3	Пшг	1,2
4	Пдтп, Пдтс, Пвпк	0,5
5	Пспр	3
6	Пг	4
7	Пб	3
8	Пшг	1
9	Пгг	0,5
10	Поп	7
11	Поз	10

3 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции рукава реглан.

Расчеты для построения чертежей базовой конструкции рукава реглан выполняют в табличной форме (табл. 6.16).

6.16

Расчет для построения чертежа основы рукава реглан

Наименование конструктивного участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Расчет, см
1	2	3	4
Ширина базисной сетки	A_{0a_1}	$C_{гIII} + Пг$	$42 + 6 = 48$

8 этап. Построение чертежа базовой конструкции рукава реглан.

Пользуясь расчетами, построить чертеж конструкции изделия и рукава на обоях в масштабе 1:1.

9 этап. Проверка правильности построения чертежа.

6 этап. Оформление чертежа конструкции рукавов покроя реглан

Чертеж конструкции оформляется разными цветами.

7 этап. Анализ результатов работы. Оформление отчета.

Отчет оформляют в тетради. Отчет должен содержать:

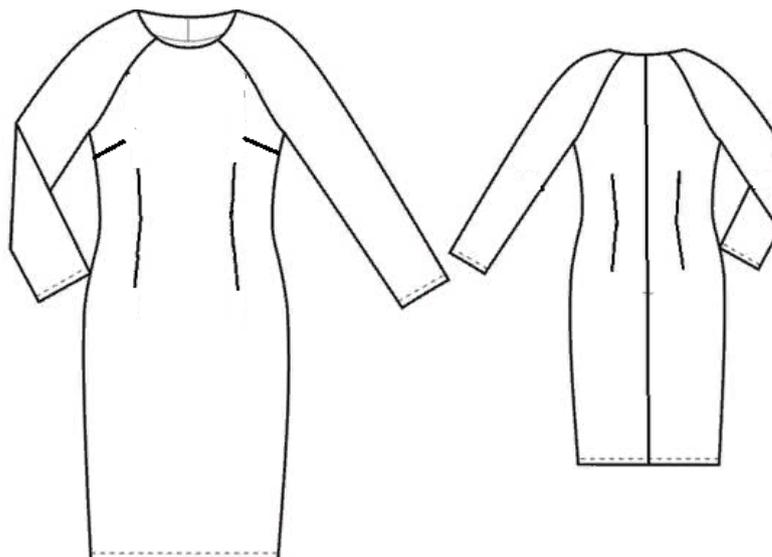
- тему работы;
- зарисовку модели;
- измерения, необходимые для построения чертежа;
- прибавки, необходимые для построения чертежа;
- расчеты для построения чертежа конструкции;
- чертеж модельной конструкций блузы с рукавами реглан;
- вывод по практической работе.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Какова характеристика покроя реглан?
2. Для каких фигур рекомендуется рукав реглан?
3. На какой конструктивной основе строится реглан?
4. Каковы разновидности рукава реглан в зависимости от количества швов?
5. Какие применяются припуски?
6. Каковы особенности построения проймы спинки и полочки в покрое реглан?
7. Как рассчитывают двухшовный рукав покроя реглан?
8. Как строится рукав покроя реглан в зависимости от количества швов?
9. Каковы характеристики рукавов полуреглан и реглан-погон?

Литература: 2,3,4, 6,7,10,21,27



Проектирование ИМК одежды с рукавами реглан

<p>Особенности построения: Пг увеличивается на 2-4 см. Поп, Поз увеличивается на 2-4 см, Пспр увеличивается на 1-2 см по сравнению с изделиями с втачным рукавом.</p> <p><u>Построение спинки:</u></p> <p>Плечевую вытачку сокращают на $1/2$, заменяя оставшийся раствор посадкой. Переоформляют плечевой срез: $\uparrow AA' = 0,5-0,7$ см $\uparrow A_2A_2' = 0,7-1$ см $\uparrow П_1П_{11} = 1-1,5$ см</p> <p>Полученные точки соединяют. $\blacktriangle A_2'A_2l = 3$ см (классический вариант) $\blacktriangleright \Gamma_1l = 0,2 * \Gamma_1\Gamma_4 + 1$ см</p> <p>Точки A_2l и 1 соединяют по прямой, на пересечении с вертикалью $a\Gamma_1$ получают точку $П_{31}$.</p> $\blacktriangleright A_{21}5 = A_{21}П_{31}/2$ $\blacktriangle 5-6 = 0,5-3$ см (большую величину берут при более сильном выступании лопаток). <p>Линия проймы спинки проходит через точки A_{21}, 6, $П_{31}$, 1, Γ_2. Из точки $П_{31}$ опускают перпендикуляр к линии $A_{21}П_{31}$. $\blacktriangle П_{31}П_{32} = 1,5$ см</p> <p>Через точку $П_{32}$ проводят отрезок параллельно $A_{21}П_{31}$, на пересечении с линией груди получают точку O_4. Определяем положение точки P_2:</p>	<p>Оформляют прогибы по линии локтя: $\blacktriangleright L_4L_4' = 0,5-1$ см $\blacktriangleright L_7L_7' = 0,5-1$ см</p> <p>Оформление линии низа с прогибом в 0,5-1 см ↓</p> <p>Если изделие с локтевой вытачкой, ее построение выполняют как во втачном рукаве. Раствор вытачки 2-2,5 см, длина 7 см. Построение низа в данном случае: $\rightarrow M_4M_5 = 2-2,5$ см $\downarrow M_7M_7 = 2$ см $M_7M_7 = 2-2,5$ см</p> <p><u>Построение полочки</u></p> <p>Сокращают нагрудную вытачку на 1-2 см: $A_4A_9 = 2 * (C\Gamma\Pi - C\Gamma l) + (0-1)$ см $\blacktriangle A_9 A_9' = A_2' A_{2l} = 3$ см $\blacktriangleright \Gamma_42 = 0,2 * \Gamma_1\Gamma_4$</p> <p>Соединяют точки A_9' и 2. При пересечении прямой с линией $a_2\Gamma_4$ получают точку $П_{61}$. $A_9'3 = A_9'П_{61}/2$ $3-4 = 5-6 = 0,5-3$ см</p> <p>Линия проймы проходит через точки A_9', 4, $П_{61}$, 2, Γ_2. Из точки $П_5$ проводят дугу ↓ радиусом $П_{11} O_{12} - 1$ см. $\leftarrow \Gamma_4 O_3 = \Gamma_1 O_4$ (с чертежа спинки)</p> <p>Через точку O_3 проводят касательную к дуге. Из точки $П_{61}$ опускают перпендикуляр к</p>
--	--

↙ Дуга 1 из точки O_4 радиусом $\Gamma_1\Gamma_2$
 ↓ Дуга 2 из точки Π_{32} радиусом $\Pi_{31}\Gamma_2$. Линия проймы рукава проходит через точки A_{21} , 6, Π_{32} , P_2 . Линия $\Pi_{32}P_2$ должна зеркально повторять линию $\Pi_{31}\Gamma_2$.

Из точки P_2 проводят → дугу радиусом:

$$P_2O_{12} = (O_n + \Pi_{on})/2 + 1 \text{ см.}$$

К этой дуге из точки Π_{11} проводят касательную вниз. На ней от точки Π_{11} откладывают отрезки:

$$\Pi_{11}M_4 = \text{Друк} + \Pi_{пл. \text{ накл.}}$$

$$\Pi_{11}L_4 = \text{Друк}/2 + 3 \text{ см}$$

Из точки P_2 проводят перпендикуляр к линии $\Pi_{11}M_4$ получают точку O_{12} .

Из точек L_4 , M_4 восстанавливают перпендикуляры.

От точки M_4 откладывают ширину рукава внизу:

$$\leftarrow M_4M_7 = (O_3 + \Pi_{o3})/2 + 1 \text{ см}$$

Соединяют точки P_2 и M_7 , на пересечении с линией локтя точка L_7

$$\rightarrow O_{12}O_{12}' = 0,5 - 1 \text{ см}$$

линии $A_9\Pi_{61}$.

$$\Pi_{61}\Pi_{62} = 1,5 \text{ см} \quad \swarrow$$

Из точки Π_{62} проводят дугу $R = \Pi_{61}\Gamma_2$, на пересечении с касательной получают точку P_1 .

От точки P_1 по касательной откладывают ширину рукава:

$$\rightarrow P_1O_{11} = (O_n + \Pi_{on})/2 - 1 \text{ см.}$$

Через точку O_{11} проводят перпендикуляр ↑ ↓. На нем откладывают отрезки:

$$\downarrow \Pi_5M = \text{Др} + \Pi_{пл. \text{ накл.}}$$

$$\downarrow \Pi_5L = \text{Др}/2 + 3 \text{ см}$$

Из точек M , L восстанавливают перпендикуляры.

От точки M откладывают ширину рукава внизу:

$$MM_3 = (O_3 + \Pi_{o3})/2 - 1 \text{ см}$$

Соединяют точки P_1 и M_3 .

$$\rightarrow O_{11}O_{11}' = 0,5 - 1 \text{ см}$$

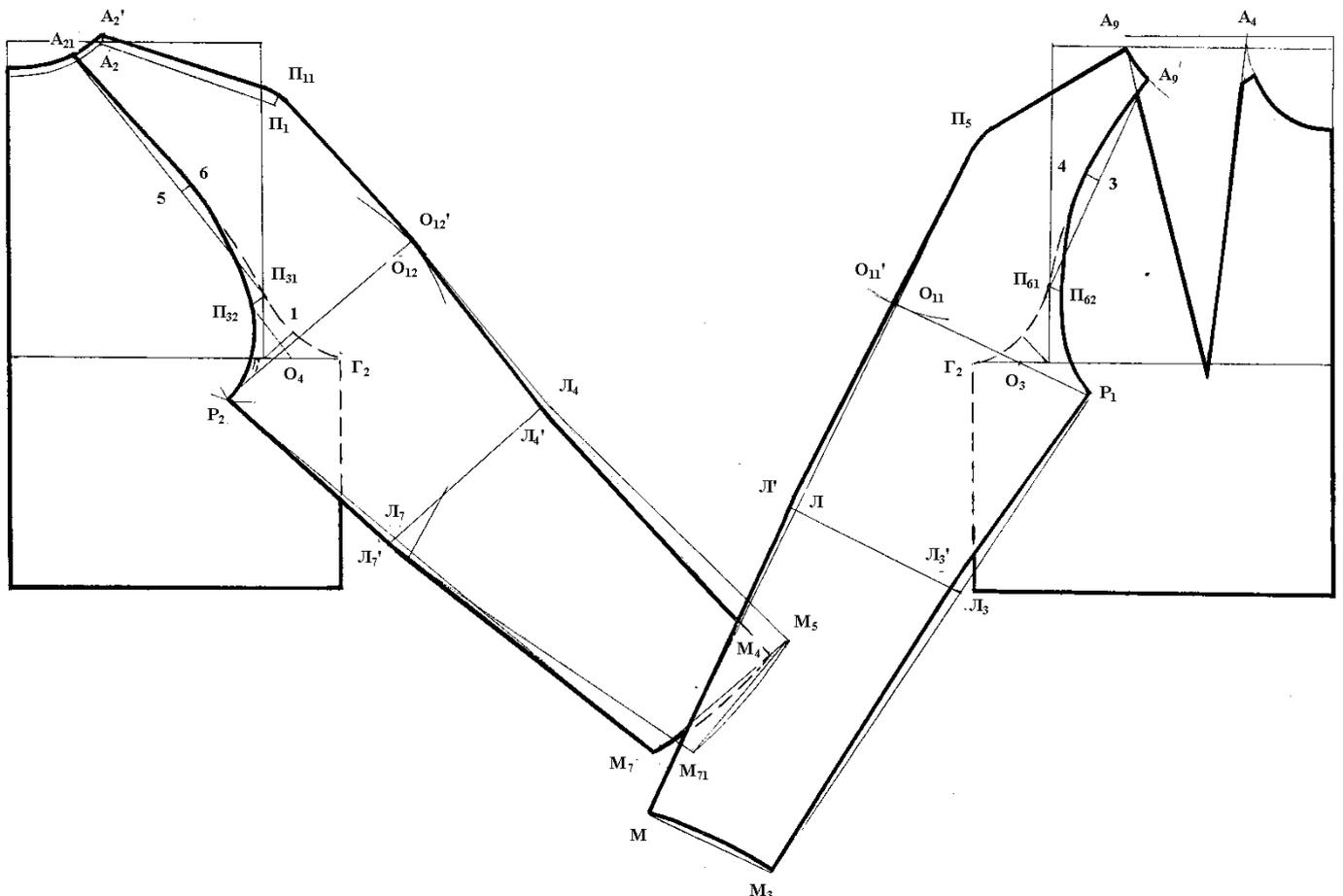
Оформляют прогибы по линии локтя:

$$\swarrow LL' = 0,5 - 1 \text{ см}$$

$$\swarrow L_3L_3' = 0,5 - 1 \text{ см}$$

Оформление линии низа с прогибом в 0,5-1 см

↑.



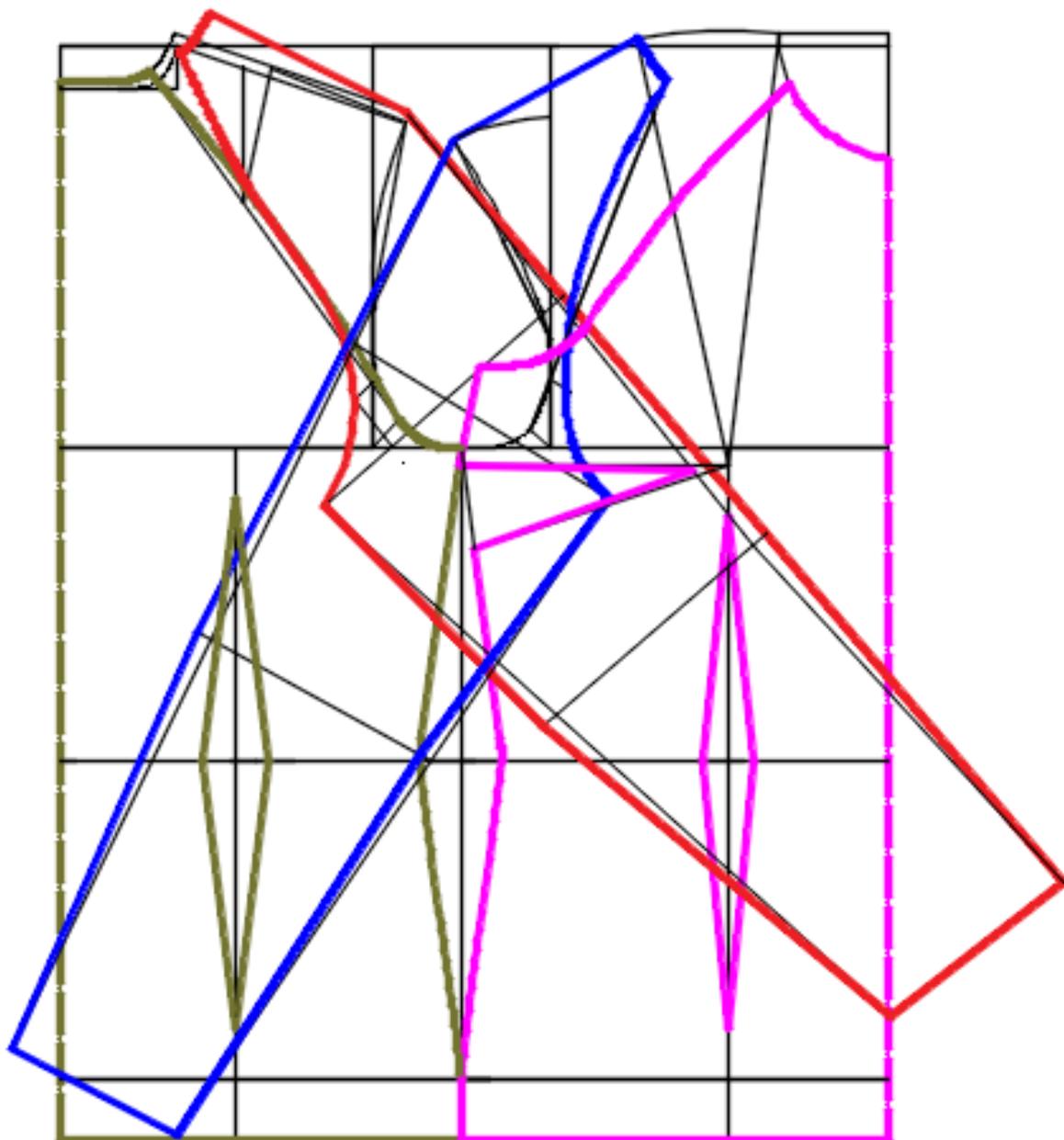


Рисунок -1 пример оформления работы

Практическая работа 15

Проектирование ИМК платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы

Общее время занятия: 4 часа.

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

Цель работы: выполнить проектирование ИМК платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы

Задачи:

- определить размерные признаки и прибавки для построения чертежа конструкции;
- спроектировать ИМК платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы;
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка); таблица «Классификация типовых фигур женщин по обхватам груди, ростам, полнотным и возрастным признакам», обои, тетрадь, информационный лист «Проектирование одежды с цельнокроеными рукавами мягкой формы».

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
2. Определить исходные данные для расчета и построения платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы.
3. Выполнить расчеты для построения платья.
4. Построить ИМК платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы.
5. Проверить правильность построения чертежа конструкции.
6. Оформить работу.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по проектированию ИМК платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы. 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 в тетради и 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 платья.

Исходными данными для построения рукава являются чертеж основы конструкции плечевого изделия и следующие измерения и прибавки:

Размерные признаки типовой женской фигуры, необходимые для построения конструкции, берут из – «Типовые фигуры женщин» **Размер фигуры 164-88-96 (значение размерных признаков необходимо выбрать из таблицы).**

Пользуясь классификацией типовых фигур женщин необходимые для построения основы чертежа конструкции рукава данные, заносят в таблицу отчета.

Измерения, необходимые для построения чертежа рукава реглан

№	Условные обозначения измерения	Величина измерения, см
1	2	3
1	P	164
2		

Дизд и Др по модели

Величины прибавок на свободное облегание приведены в таблице.

Прибавки, необходимые для построения чертежа рукава

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	2	3
1	Пг	6
2	Пшс	1,8
3	Пшг	1,2
4	Пдтп, Пдтс, Пвпк	0,5
5	Пспр	3
6	Пт	4
7	Пб	3
8	Пшг	1
9	Пгг	0,5
10	Поп	7
11	Поз	10

3 этап. Выполнение расчетов для построения базовой конструкции рукава реглан.

Расчеты для построения чертежей базовой конструкции рукава реглан выполняют в табличной форме

Расчет для построения чертежа основы рукава реглан

Наименование конструктивного участка	Условное обозначение	Расчетная формула	Расчет, см
1	2	3	4
Ширина базисной сетки	A_{0a_1}	$C_{гIII} + Пг$	$42 + 6 = 48$

4 этап. Построить ИМК платья с цельнокроеными рукавами мягкой формы

Пользуясь расчетами, построить чертеж конструкции изделия и рукава на обоях в масштабе 1:1.

5 этап. Проверка правильности построения чертежа.

6 этап. Оформление работы

Чертеж конструкции оформляется разными цветами.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Какова характеристика цельнокроеных рукавов?
2. Для каких фигур рекомендуется данный вид рукава?
3. На какой конструктивной основе строится цельнокроеный рукав?

Литература: 1,3,5, 6,7,10,21,27

Практическая работа 16

Конструктивное моделирование платья

Общее время занятия: 4 часа.

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

Цель работы: выполнить конструктивное моделирование платья

Задачи:

- определить размерные признаки и прибавки для построения чертежа конструкции;
- выполнить конструктивное моделирование платья;
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка); таблица «Классификация типовых фигур женщин по обхватам груди, ростам, полнотным и возрастным признакам», обои, тетрадь, информационный лист «Конструктивное моделирование платья».

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
2. Обвести шаблон плечевого изделия (164-96-104) в масштабе 1:4
3. Выполнить конструктивное моделирование платья
4. Оформить работу.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по выполнению конструктивного моделирования платья. 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 в тетради.

1 этап. Зарисовка модели

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

2 этап. Обводка шаблона плечевого изделия (164-96-104) в масштабе 1:4

В тетради обвести шаблон плечевого изделия (164-96-104) в масштабе 1:4 два раза каждый на отдельной странице. Нанести линии груди, талии, бедер

3 этап. Выполнение конструктивного моделирования платья

Конструктивное моделирование платья выполняется в соответствии с информационным листом 16 «Конструктивное моделирование платья»

4 этап. Оформление работы

Чертеж конструкции оформляется аккуратно, ровными линиями.

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

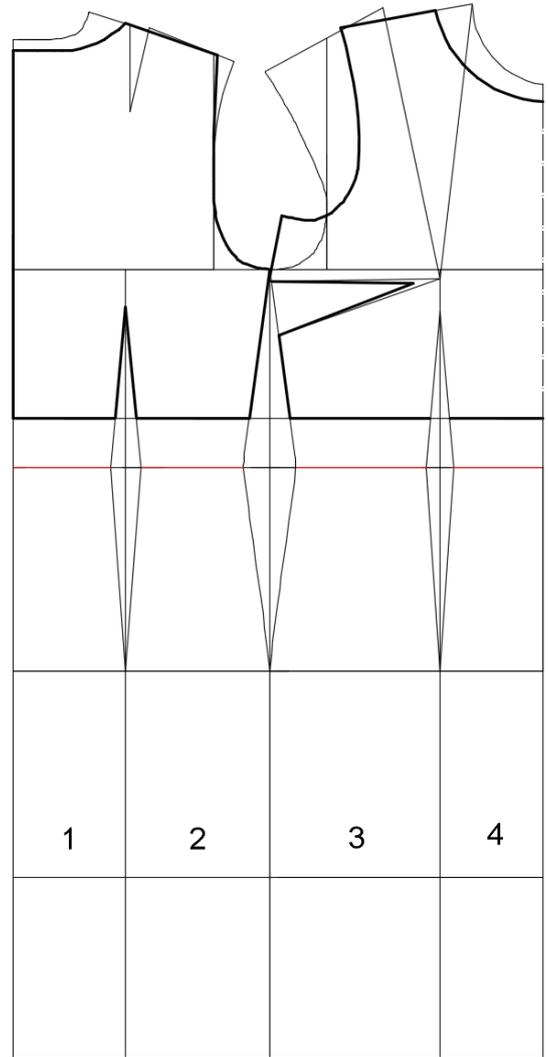
1. Перечислите приемы конструктивного моделирования?
2. Перечислите способы перевода нагрудной вытачки?
3. Назовите точку, относительно которой осуществляется перевод нагрудной вытачки?
4. Назовите последовательность перевода вытачки графическим способом?
5. Дайте краткую характеристику параллельного расширения?
6. Дайте краткую характеристику конического расширения?

Литература: 2,3,5,6,7,10,27

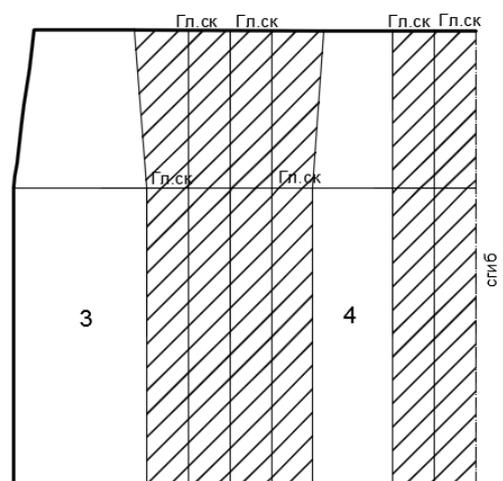
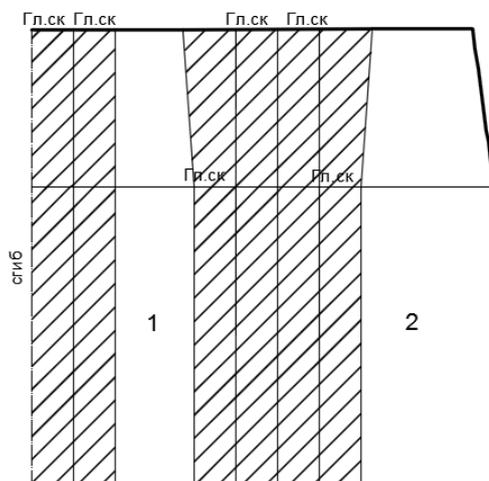
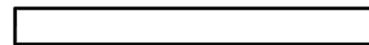
Конструктивное моделирование платья

Модель 1

Конструктивное моделирование платья с применением параллельного расширения

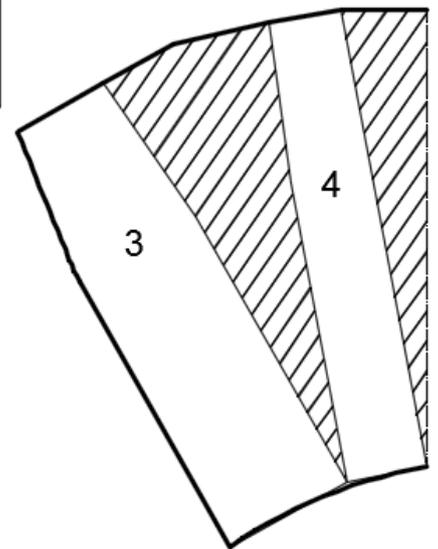
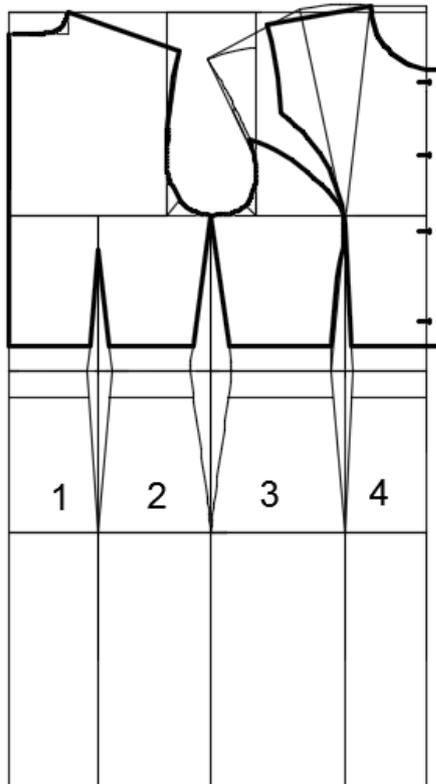
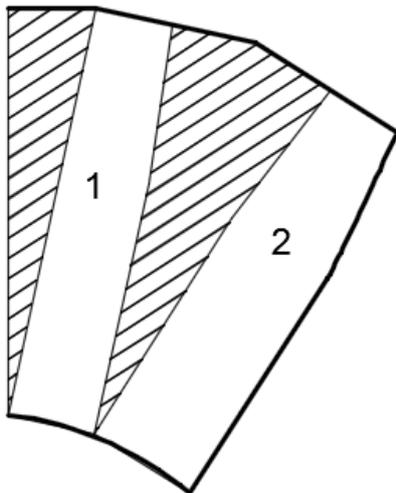
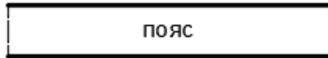
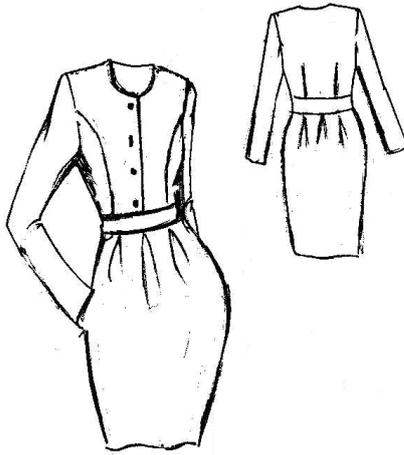


Длина пояса равна сумме длин всех красных участков

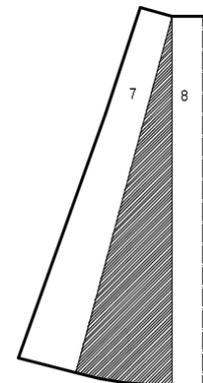
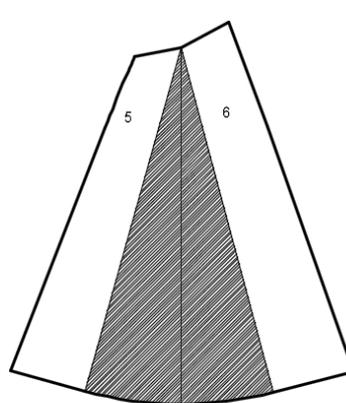
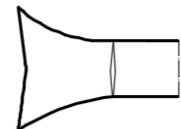
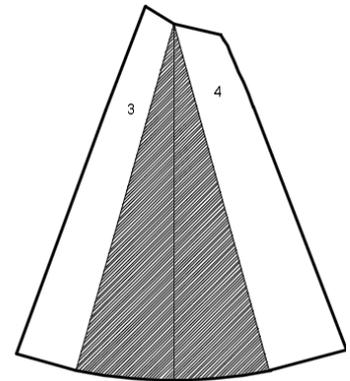
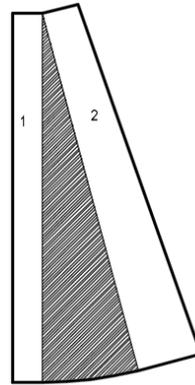
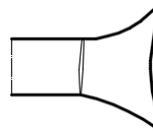
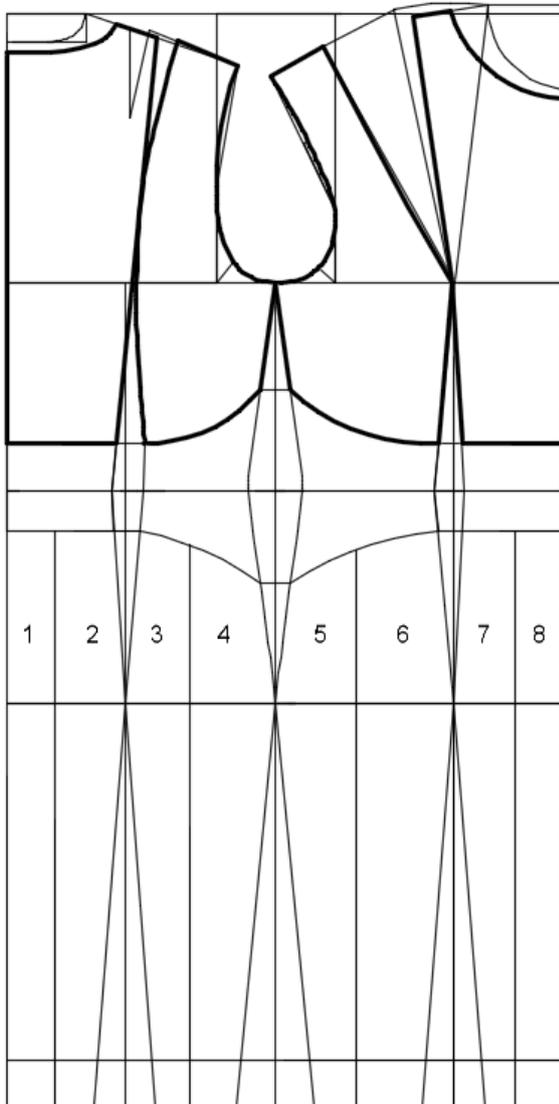


Модель 2

Конструктивное моделирование платья с применением конического расширения



Модель 3
Конструктивное моделирование платья с применением конического расширения



Практическая работа 17

Изготовление лекал модельного женского платья

Общее время занятия: 6 часов.

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

Цель работы: разработать лекала модельного женского платья

Задачи:

- построить чертеж базовой конструкции конструкций по методике ЕМКО ЦОТШЛ;
- разработать лекала модельной платья,
- оформить работу.

Пособия и инструменты: чертежные принадлежности (ручка, карандаш, ластик, лекало, линейка), обои, калька, ножницы, сантиметровая лента.

Задание

Разработать лекала модельного платья в соответствии с требованиями ДЭ.

План выполнения работы:

1. Зарисовать модель (вид спереди, вид сзади).
2. Определить исходные данные для расчета и построения базовой конструкции.
3. Выполнить расчеты для построения конструкции.
4. Построить чертеж базовой конструкции.
5. Выбрать приемы конструктивного моделирования и разработать лекала модельного платья
6. Оформить лекала.

Методика выполнения работы: Данная работа необходима для закрепления знаний и умений по разработке лекал модельного платья. 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. Лекала выполняют на кальке.

1 этап. Зарисовка модели

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

Номер модели юбки задает преподаватель.

2 этап. Определение исходных данных для расчета и построения конструкции платья

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

Таблица 1 - Размерные признаки женской типовой фигуры 170-88-96

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

Таблица 2 - Прибавки, необходимые для построения чертежа БК платья

№	Условные обозначения прибавки	Величина прибавки, см
1	Пг	
2		

3 этап. Выполнение расчетов для построения чертежа конструкции платья

Расчеты для построения базовой конструкции платья выполняют в соответствии с информационным листом 17 «Разработка лекал модельного платья»

4этап. Построение чертежа базовой конструкции платья

Выполняют построение чертежа конструкции платья на обоях в масштабе 1:1.

5этап. Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка лекал модельного платья

Выбор приемов конструктивного моделирования и разработка лекал модельного платья выполняют в соответствии с информационным листом 17 «Разработка лекал модельного платья»

6этап. Оформление лекал модельного платья

Лекала оформляют аккуратно карандашом, соблюдая ровность линий в соответствии с информационным листом 17 «Разработка лекал модельного платья»

Практическая работа оценивается согласно утвержденным критериям оценки

Контрольные вопросы

1. Чем отличаются лекала в индивидуальном производстве от лекал массового производства?
2. От чего зависит величина припусков в лекалах?
3. Какие данные необходимо указать на лекалах?
4. Что такое спецификация?

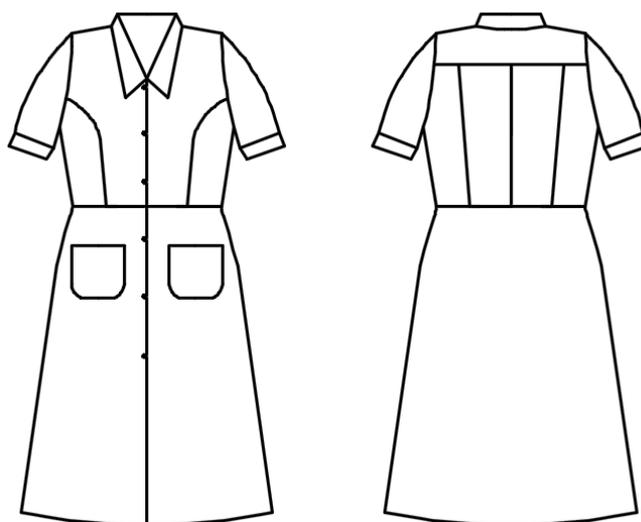
Литература: 2,3,4

Разработка лекал модельного платья

1. По расчетам, выполненным в тетрадах для построения чертежа платья, на обоях (кальке или миллиметровке, ватмане или любой другой бумаге) в натуральную величину (масштаб 1:1) выполнить построение основы конструкции платья.
2. Разработать лекала модельного платья на кальке (каждое лекало обвести отдельно).
3. По контурам деталей оформить припуски на обработку равные 1 см (по низу 3 см)
4. Вырезать каждую деталь (лекало) отдельно как показано на образце и подписать в соответствии с примером:

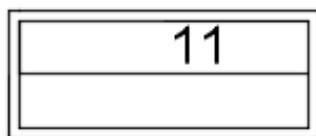
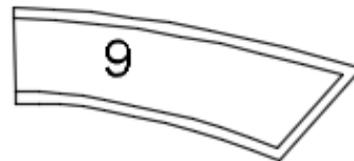
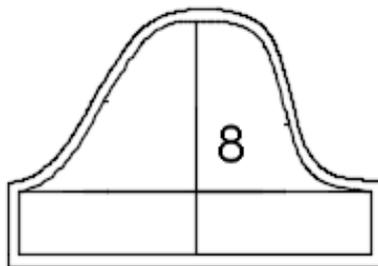
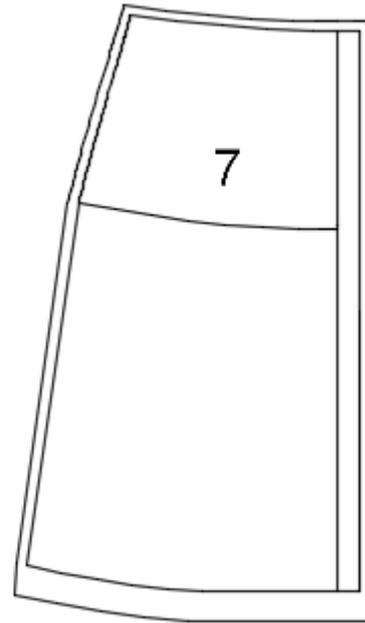
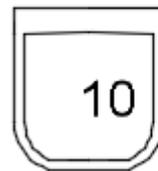
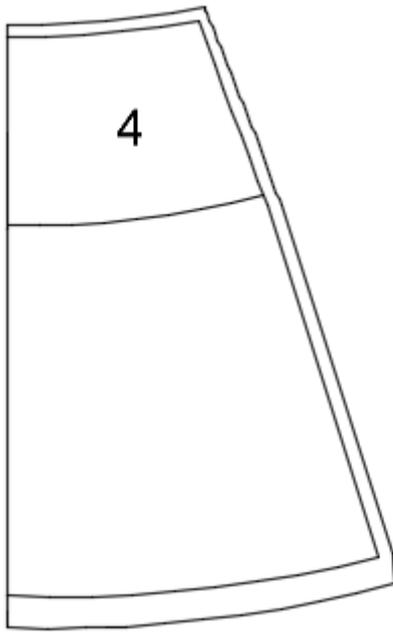
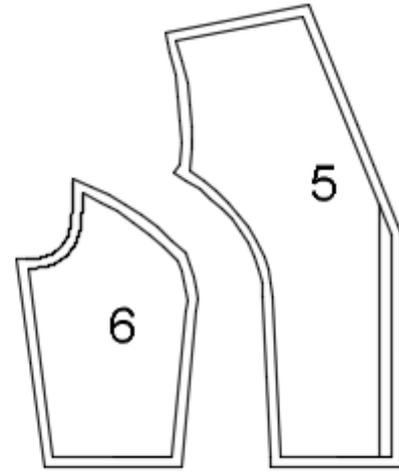
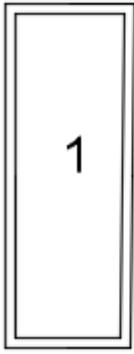
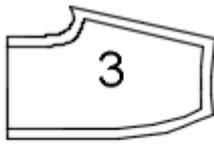
WSR ДЭ 2021
170-88-96
кокетка спинки
1 дет
3/12

Модель платья



Спецификация лекал и деталей

№	Наименование	Количество	
		лекал	деталей
1	центральная часть спинки	1	2
2	боковая часть спинки	1	2
3	кокетка спинки	1	1
4	нижняя часть спинки	1	1
5	центральная часть переда	1	2
6	боковая часть переда	1	2
7	нижняя часть переда	1	2
8	рукав	1	2
9	воротник	1	2
10	карман	1	2
11	манжета	1	2
12	подборг	1	2



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)

3 курс

Раздел 8 Проектирование детской одежды

Практическая работа 18 Построение платья с втачными рукавами для девочки-4

Практическая работа 19 Построение БК юбки для девочек-2

Практическая работа 20 Построение БК брюк для девочек-2

Раздел 9 Особенности построения белья и корсетных изделий

Практическая работа 21 Построение корсетных изделий-4

Раздел 10 Особенности конструирования плечевых и поясных изделий на мужские фигуры

Практическая работа 22 Построение БК мужских брюк-2

Практическая работа 23 Построение БК и ИМК мужской сорочки-2

Практическая работа 24 Построение базовой и исходной модельной конструкции мужского пиджака на типовую фигуру-4

Раздел 11 Разработка конструкций изделий с учетом телосложения

Практическая работа 25 Расчет и построение конструкции плечевого изделия на конкретную индивидуальную фигуру (масштаб 1:1)-4

Практическая работа 26 Особенности конструирования изделий на фигуры с сутулой и перегибистой осанкой-2

Практическая работа 27 Разработка конструкций изделий на фигуры верхнего типа телосложения-4

Практическая работа 28 Разработка конструкций изделий на фигуры нижнего типа телосложения-4

Практическая работа 29 Разработка конструкций поясных изделий на фигуры с большим выступом живота, ягодиц-2

Практическая работа 30 Уточнение лекал изделия на фигуры с учетом телосложения-4

Раздел 12 Конструктивное моделирование одежды, проектирование различных модельных конструкций женской одежды

Практическая работа 31 Конструктивное моделирование платья-4

Практическая работа 32 Конструктивное моделирование блузы-2

Практическая работа 33 Конструктивное моделирование жакета-2

Практическая работа 34 Конструктивное моделирование юбки-2

Практическая работа 35 Проектирование модельной конструкции блузы-6

Практическая работа 36 Проектирование модельной конструкции платья-4

Раздел 13 Изготовление лекал деталей одежды

Практическая работа 37 Построение лекал деталей женского жакета с втачными одношовными рукавами и воротником шалевого типа-8

Практическая работа 38 Построение лекал деталей женского жакета с втачными двухшовными рукавами и воротником костюмного типа-8

Практическая работа 39 Построение лекал женского платья с рукавами реглан-6

Практическая работа 40 Построение лекал женской куртки-8

Практическая работа 41 Построение лекал поясного изделия (юбки)-4

Практическая работа 42 Построение лекал поясного изделия (брюки)-4

Практическая работа 43 Построения шаблонов деталей одежды различных конструкций-4

Раздел 14 Система градации лекал деталей одежды

Практическая работа 44 Градация лекал поясной одежды-2

Практическая работа 45 Градация лекал деталей модельных конструкций женской одежды с втачными рукавами-2