

«Согласовано»

директор КГТКЭИИ

Матосмонов Ж. Дж « _____ »

« _____ » 2022 г.

"Рассмотрено"

на заседании метод. совета

протокол № 2 от « 05 » 09 2022 г

методист колледжа

Аширкулова Г.Т

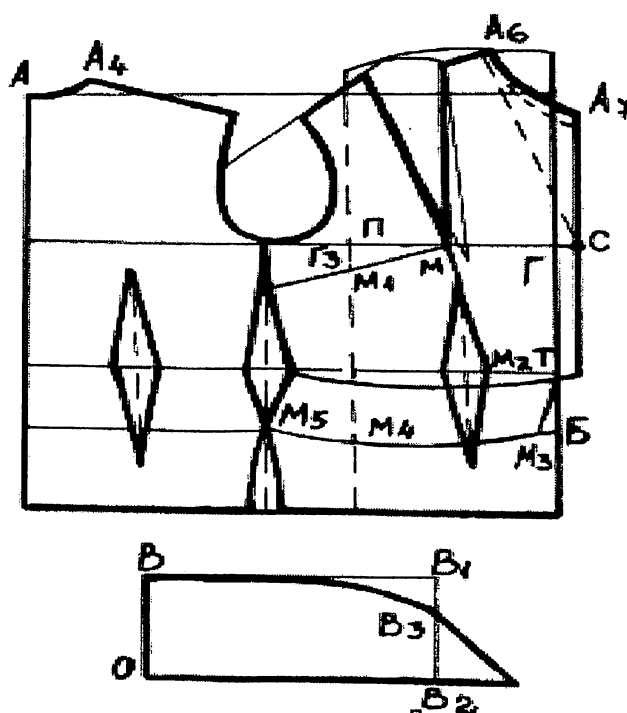
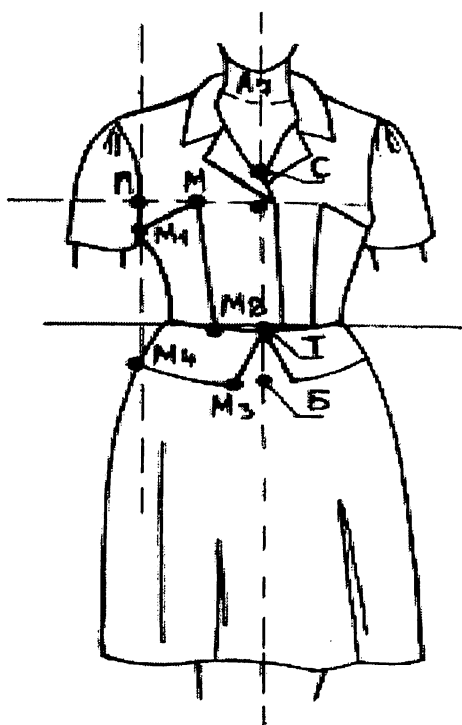
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Учебный модуль 3

«Техническое моделирование швейных изделий на основе БК,
соответствии с эскизами моделей»

Дисциплина «Конструирование швейных изделий»

Специальность 260903 «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий»



Составитель: Хажимаматова Д.А. преподаватель, зав. циклом «Технология» ККГТКИиЭ
им. Т. Кулатова
Кызыл-Кыя

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В практикум вошли методические рекомендации по проведению и содержанию практических работ, которые составлены в соответствии с программой Теоретические основы конструирования швейных изделий ПМ 3 «Конструирование швейных изделий» для студентов специальности 260903 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

Практические работы являются важной составной частью всего комплекса подготовки студентов, играют большую роль в усвоении и закреплении изучаемого материала, служат связующим звеном между теорией и практикой. В процессе выполнения практических работ студенты приобретают навыки самостоятельной работы по выполнению расчетов и построению чертежей конструкций изделий разных размеров, ростов и полнот, учатся пользоваться справочной и специальной литературой.

Качественное проведение практических работ должно научить студентов принципам разработки разнообразных конструкций по передовым методикам, производить анализ взаимосвязи конструктивного решения с технологией обработки, определять влияние определять влияние конструкции на технико-экономические показатели изделия, оценивать качество его посадки на фигуре, определять конструктивные дефекты и меры по их устранению.

Каждая практическая работа содержит:

- номер работы и ее тему;
- цель работы;
- содержание работы;
- вопросы для подготовки к работе;

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В практикум вошли методические рекомендации по проведению и содержанию практических работ, которые составлены в соответствии с программой Теоретические основы конструирования швейных изделий ПМ 3 «Конструирование швейных изделий» для студентов специальности 260903 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

Практические работы являются важной составной частью всего комплекса подготовки студентов, играют большую роль в усвоении и закреплении изучаемого материала, служат связующим звеном между теорией и практикой. В процессе выполнения практических работ студенты приобретают навыки самостоятельной работы по выполнению расчетов и построению чертежей конструкций изделий разных размеров, ростов и полнот, учатся пользоваться справочной и специальной литературой.

Качественное проведение практических работ должно научить студентов принципам разработки разнообразных конструкций по передовым методикам, производить анализ взаимосвязи конструктивного решения с технологией обработки, определять влияние определять влияние конструкции на технико-экономические показатели изделия, оценивать качество его посадки на фигуре, определять конструктивные дефекты и меры по их устранению.

Каждая практическая работа содержит:

- номер работы и ее тему;
- цель работы;
- содержание работы;
- вопросы для подготовки к работе;

- перечень рекомендуемой литературы;
- пособия и инструменты;
- методические указания;
- необходимые для выполнения работы таблицы.

Готовность студентов к занятию проверяется путем устного опроса или методом программированного контроля.

Расчеты к практическим работам выполняются на компьютере, с использованием табличного процессора Microsoft Excel (редактор электронных таблиц) при наличии базы.

Все чертежи выполняются студентами в натуральную величину, в масштабе 1:1 или 1:2 по заданию преподавателя. Конструкции следует проверять путем изготовления макетов из макетной ткани, флизелина или специальной бумаги.

Рекомендуется обсуждать результаты работ, выполненных студентами используя на занятиях деловые игры.

При построении конструкций необходимо соблюдать основные требования к их оформлению, с учетом правил технического черчения.

По выполнению каждой лабораторной работы студенты составляют отчет в соответствии с методическими указаниями по данной работе.

Практические работы должны вызывать интерес студентов, способствовать развитию у них самостоятельного мышления, любви к избранной профессии, понимания важности и роли конструкции одежды в деле обеспечения высокого качества швейных изделий.

СОДЕРЖАНИЕ

Практическая работа №1 Размерная характеристика тела человека.....	7
Практическая работа №1 Обмер фигуры.....	8
Практическая работа №2 Построение БК жакета женского, полуприлегающего силуэта на типовую фигуру.....	12
Практическая работа №3 Построение базовой конструкции (БК) платья женского прилегающего силуэта на типовую фигуру.....	14
Практическая работа №4 Построение БК пальто женского демисезонного прямого силуэта на типовую фигуру.....	15
Практическая работа №5 Построение БК прямой юбки.....	16
Практическая работа №6 Построение БК конической юбки.....	17
Практическая работа №7 Построение чертежа БК брюк на типовую женскую фигуру.....	19
Практическая работа №8, 10-11 Расчет и построение боковых линий и силуэтных выточек по линии талии; карманов, борта, петель, лацкана однобортных и двубортных изделий; воротников различных форм.....	20
Практическая работа №9 Проектирование ИМК втачных рукавов.....	22
Практическая работа №12 Построение базовой конструкции (БК) пиджака полуприлегающего силуэта на типовую фигуру.....	24
Практическая работа №13 Построение базовой конструкции (БК) пальто мужского прямого силуэта на типовую фигуру.....	25
Практическая работа №14 Построение базовой конструкции (БК) жилета мужского на типовую фигуру.....	25
Практическая работа №15 Построение базовой конструкции (БК) мужских брюк на типовую фигуру.....	26
Практическая работа №16 Расчет и построение боковых линий и силуэтных выточек по линии талии.....	27
Практическая работа №17 Расчет и построение борта, петель, лацкана однобортных и двубортных изделий мужского ассортимента.....	27
Практическая работа №18 Расчет и построение чертежей БК детских пальто.....	30
Практическая работа №19 Расчет и построение чертежей БК детских брюк.....	29
Практическая работа №20 Расчет и построение БК женского пальто (платья, блузы) на индивидуальную фигуру.....	30
Практическая работа №21 Расчет и построение БК женских (мужских) брюк на индивидуальную фигуру.....	31
Практическая работа №22 Расчет и построение БК женской юбки на индивидуальную фигуру.....	33
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	45

Практическая работа №1

Размерная характеристика тела человека

Цель работы: Изучение размерных стандартов, ознакомление с методикой антропометрических обследований. Изучение методики измерений тела человека, необходимых для конструирования одежды массового производства.

Содержание работы:

1. Изучение размерных стандартов (ГОСТ 17522-72, ГОСТ 17521-72, ГОСТ 17916-86, ГОСТ 17917-86). Ознакомление с методикой антропометрических исследований.
2. Составление таблицы 1- Размерные признаки тела человека

Методические указания к выполнению работы:

Работа выполняется индивидуально каждым студентом.

Ознакомиться со структурой и содержанием ГОСТа 17522-72 Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды:

1. Метод измерения:

- 1.1 общие положения;
- 1.2 основные антропометрические точки (таблица 1);
- 1.3 разметка исходных точек;
- 1.4 размерные признаки (таблица 2).

2. Размерные признаки, принятые для измерения типовых фигур.

3. Распределение типовых фигур (таблица 3).

4. Абсолютные величины размерных признаков типовых фигур (таблица 4)

Изучить:

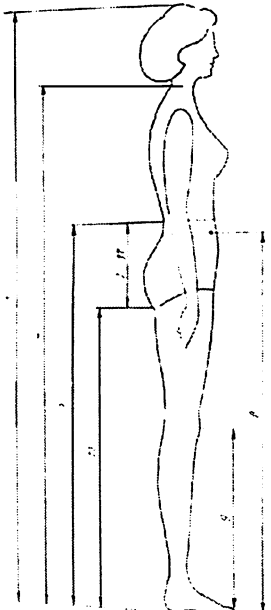
- основные правила измерения тела человека;
- положение антропометрических точек, зарисовать фигуру с указанием основных антропометрических точек;
- размерные признаки и методы их определения, зарисовывать схемы измерений.

Просмотреть таблицы распределение типовых фигур и абсолютных величин размерных признаков типовых фигур.

В качестве отчета по работе должны быть представлены:

- схемы антропометрических точек,
- таблица определения размерных признаков и метод их измерения.

Таблица 1- Размерные признаки тела человека

Условное обозначение		Наименование размерного признака	Техника замера	Схема измерения
По ЕМКО СЭВ	По ЕМКО- 80			
T1	P	Рост	Измеряют по вертикали расстояние от пола до верхушечной точки и т.д.	
T4		

Рекомендуемая литература:

- 1 ГОСТ 17522-72 Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды.
- 2 ГОСТ 52771-2007 Классификация типовых фигур женщин по ростам. Размерам и полнотным группам для проектирования одежды.

Практическая работа № 2

Тема: Обмер фигуры

Цель работы: Овладение техникой снятия размерных признаков тела человека, необходимых для конструирования одежды массового производства, установления типа конкретной фигуры (рост, размер, полнотная группа), умения пользоваться таблицами абсолютных величин размерных признаков типовых фигур (ГОСТ 17522-72, ОСТ17-326-81)

Содержание работы:

1. Ознакомиться с методикой антропометрических исследований

2. Проведение обмера тела по заданной программе, занесение результатов в таблицу 1
3. Определение типа фигуры (рост, размер, полнотная группа)
4. Запись величин размерных признаков типовой фигуры по ГОСТ (ОСТ)
5. Определение величин отклонений размерных признаков конкретной и типовой фигуры
6. Анализ результатов работы, формулировка выводов

Методические указания к выполнению работы:

Работа выполняется группой из трех человек, каждый из которых попеременно выступает в роли измеряемого и в роли измерителя, т.е. лица, производящего измерение или записывающего их результаты. Измерители должны точно фиксировать положение каждой антропометрической точки и соблюдать строгое единообразие приемов измерений. Изменяемый в процессе измерений должен сохранять определенную позу, постановку головы, режим дыхания и т. п.

Антропометрическое обследование начинают с разметки на поверхности тела измеряемого необходимых антропометрических точек. Линию талии фиксируют эластичной тесьмой. Измерения начинают сверху. Парные измерения всегда производят по правой (наиболее развитой) стороне тела. Результат записывают в таблицу 1. Далее каждый студент индивидуально выбирает по основным размерным признакам по ГОСТ или ОСТу типовую фигуру, наиболее близкую к реальной.

В ходе работы необходимо выполнить сравнительный анализ абсолютных величин по каждому размерному признаку, определить отклонения величин размерных признаков конкретной фигуры от типовой, заполнив таблицу 1, определить тип телосложения, пропорций фигуры.

Пособия и инструменты: схема измерений тела, ростомер, сантиметровая лента, линейка, угольник, гибкая пластина размером 20*30см, ГОСТы и ОСТы

Методические вопросы:

1. Что такое антропометрические точки как их определяют?
2. Что такое размерные признаки тела человека как их определяют?
3. Как подразделяют размерные признаки в зависимости от способа измерения? их
4. Чем отличаются линейные размерные признаки от дуговых?

5 Как подразделяют линейные и дуговые размерные при знаки? Какие инструменты используют для их измерения?

6. Какие размерные признаки называют тотальными? Какие тотальные размерные признаки характеризуют внешнюю форму тела человека?

8. Что такое пропорции, и какие размерные признаки их определяют?

9. Что такое телосложение, и по каким признакам выделяют типы телосложения мужчин и женщин?

10. Что такое осанка и каковы ее признаки и виды?

11 Какие существуют разновидности формы верхних и нижних конечностей?

Таблица 1 - Измерительная таблица

Символы размерног о признака, Т _i	Наименование размерного признака	Размеры тела, см.		отклоне ние + -
		конкрет ной	типовой (по ГОСТ)	
1	Рост			
4	Высота точки основания шеи			
7	Высота линии талии			
8	Высота остисто–подвздошной передней точки			
9	Высота коленной точки			
12	Высота подъягодичной складки			
13	Обхват шеи			
14	Обхват груди первый			
15	Обхват груди второй			
16	Обхват груди третий			
18	Обхват талии			
19	Обхват бедер с учетом выпячивания живота			
21	Обхват бедра			
22	Обхват колена			
25	Расстояние от линии талии до пола сбоку			
26	Расстояние от линии талии до пола спереди			
27	Длина ноги по внутренней поверхности			
29	Обхват запястья			
32	Расстояние от точки основания шеи до лучевой точки			
33	Расстояние от точки основания шеи до обхвата запястья			
34	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди I			

35	Высота груди			
36	Длина талии спереди			
38	Дуга через высшую точку плечевого сустава			
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого с учётом выступания лопаток			
40	Длина спины до талии с учетом выступания лопаток			
44	Дуга верхней части туловища через точку основания шеи			
45	Ширина груди			
46	Расстояние между сосковыми точками			
47	Ширина спины			
51	Обхват подъема стопы			
57	Переднезадний диаметр руки			
<i>Дополнительные размерные признаки, используемые для контроля</i>				
23	Обхват икры			
28	Обхват плеча			
30	Обхват кисти			
31	Ширина плечевого ската			
49	Расстояние от линии талии до плоскости сидения			

Рекомендуемая литература:

1. Конструирование одежды. Э.К. Амирова, О.В.Сакулина, Б.С.Сакулин, А.Т. Труханова - М.: Академия, 2010
2. ГОСТ 17 521-72 «Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды»
3. ОСТ 17 326-81 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды»

Отчетом по лабораторной работе должны быть результаты обмера конкретной фигуры, оформленные в табличной форме (табл.1), сравнительный анализ типовой и конкретной фигуры и морфологические признаки конкретной фигуры.

Практическая работа №3

Построение БК жакета женского, полуприлегающего силуэта на типовую фигуру

Цель работы: Освоить методику выполнения технических расчетов конструктивных отрезков чертежа БК. Научиться выбирать прибавки, необходимые для расчета и построения чертежа БК жакета, выполнять чертежи базовых конструкций швейных изделий на типовые фигуры.

Содержание работы:

1. Выбор исходных данных, используя таблицу 1 из Л.Р.№1 и таблицу 7 из тома 2 ЕМКО СЭВ стр. 78 – 86.
2. Выполнение технического расчёта конструктивных отрезков для построения БК жакета.
3. Построение чертежа БК спинки, переда и рукава, М 1:1 и М1:5
4. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

Пособия и инструменты:

Схемы построения базовой конструкции плечевой одежды, чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, компьютер

Методические вопросы:

1. Что такое базисная сетка?
2. Последовательность построения базисной сетки;
3. Последовательность построения проймы переда и спинки;
4. Последовательность построения горловины и плечевой линии спинки;
5. Последовательность построения горловины и плечевой линии переда;
6. Последовательность построения вытачки на выпуклость груди.
7. Построение средней линии пинки.

Методические указания к выполнению работы:

Каждый студент выполняет работу самостоятельно. Исходные данные выдаются каждому студенту преподавателем заранее. Работу начинают выполнять дома с изучения построения чертежей пальто женского демисезонного по ЕМКО СЭВ и заполнения таблиц 1-3. Расчет конструктивных отрезков рекомендуется выполнить в Microsoft Office Excel.

Таблица 1 –Размерные признаки фигуры _____(Т1-Т16-Т19)

Символ размерного признака T_i	Абсолютная величина размерного признака, см

Таблица 2 –Прибавки к конструктивным отрезкам

№ системы	Отрезок	ПС	ПП
1	11-91		
2	11-21		
3	11-31		
4	11-41		
5	41-51		
6	и т.д.		

Таблица 3 – Базовая конструкция. Жакет женский. Силуэт – полуприлегающий.

Размер: _____

Номер системы	Отрезок	Формула	Исходная величина (см) /А-В/	Прибавка , см			готовом изделии /А-В/+ПК	технологический	общая прибавка П=ПК+ПП	Величина отрезка на чертеже (см) /А-В/+П	Примечание
				на свободу ПС	на пакет ПП	конструктивная ПК=ПС+ПП					

Рекомендуемая литература:

1. ЕМКО СЭВ 1 том, стр28-46.
2. ЕМКО СЭВ 2том, стр. 78 – 86.
3. Конспект занятий.

В качестве отчета по лабораторной работе, кроме расчетных таблиц, должен быть представлен чертеж БК переда спинки и рукава жакета в М1:1 и в М1:5 Чертеж в М1:5 для закрепления материала должен быть построен самостоятельно на формате А4 или в конспекте.

Практическая работа №4

Построение базовой конструкции (БК) платья женского прилегающего силуэта на типовую фигуру

Цель работы: Освоить методику выполнения технических расчетов конструктивных отрезков чертежа БК. Научиться выбирать прибавки, необходимые для расчета и построения чертежа БК платья. Закрепить последовательность построения чертежа БК плечевого изделия, конструкции верхней и нижней части рукава по методике СЭВ.

Содержание работы:

1. Выбор исходных данных.
2. Выполнение технического расчёта конструктивных отрезков для построения БК платья.
3. Построение чертежа БК спинки, переда и рукава, М 1:1 и М1:5
4. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

Пособия и инструменты: схемы построения базовой конструкции плечевой одежды, чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, компьютер

Методические вопросы:

1. В чем отличие построения БК жакета от БК платья?
2. Какие размерные признаки необходимы для расчета основных горизонталей и вертикалей базисной сетки изделия?
3. От чего зависит раствор вытачки на выпуклость лопаток?
4. Как определить раствор вытачки на выпуклость груди?
5. Как определить ВОР?
6. Как определяется ШОР?

Методические указания к выполнению работы:

Каждый студент выполняет работу самостоятельно. Расчет конструктивных отрезков рекомендуется выполнить в Microsoft Office Excel, заполняя таблицы 1, 2, 3 (см ЛР №2).

Примечание. Размер изделия дается преподавателем.

Рекомендуемая литература:

1. ЕМКО СЭВ 1 том, стр 28-46.
2. ЕМКО СЭВ 2 том, стр. 54-62.
3. Конспект занятий.

В качестве отчета по лабораторной работе, кроме расчетных таблиц, должен быть представлен чертеж БК переда спинки и рукава платья в М1:1 и в М1:5 Чертеж в М1:5 для закрепления материала должен быть построен самостоятельно на формате А4 или в конспекте.

Практическая работа №5

Построение БК пальто женского демисезонного прямого силуэта на типовую фигуру

Цель работы: Закрепление знаний по разработке БК женского пальто, навыков выполнения технических расчетов СОКО одежды, графических приемов построения БК по методике СЭВ.

Содержание работы:

1. Выбор исходных данных.
2. Выполнение технического расчета конструктивных отрезков для построения БК пальто д/с прямого силуэта.
3. Построение чертежа БК спинки, переда и рукава, М 1:1 и М1:5
4. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

Методические вопросы:

1. Как определить ширину базисной сетки БК?
2. Назвать формулу для определения ширины проймы?
3. Как определяется ширина переда пальто?
4. Варианты оформления локтевого сгиба БК рукава?
5. Какие размерные признаки необходимы для построения БК рукава?

Методические указания к выполнению работы:

Каждый студент выполняет работу самостоятельно. Расчет конструктивных отрезков рекомендуется выполнить в Microsoft Office Excel, заполняя таблицы 1, 2, 3 (см ЛР №2,3).

Примечание. Размер изделия дается преподавателем.

Рекомендуемая литература:

1. ЕМКО СЭВ 1 том, стр. 28-46.
2. ЕМКО СЭВ 2том, стр. 18-25.
3. Конспект занятий.

В качестве отчета по лабораторной работе, кроме расчетных таблиц, должен быть представлен чертеж БК переда спинки и рукава пальто в М1:1и в М1:5 Чертеж в М1:5 для закрепления материала должен быть построен самостоятельно на формате А4 или в конспекте.

Практическая работа №6 Построение БК прямой юбки

Цель работы: Изучить последовательность выполнения расчётов конструктивных отрезков и последовательность построения (БК) базовой конструкции прямой юбки на типовую фигуру по методике СЭВ.

Содержание работы:

1. Выбор исходных данных.
2. Выполнение технического расчёта конструктивных отрезков для построения БК прямой юбки.
3. Построение чертежа БК юбки, М 1:1.
4. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

Пособия и инструменты: схемы построения БК прямой двухшовной женской юбки, чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, компьютер

Методические вопросы:

1. Какие крои юбок используются в женской одежде?
2. Какие юбки относят к прямым юбкам?
3. Какие исходные данные необходимы для построения чертежа БК юбки?
4. Какие варианты расположения вытачек на линии используются в прямых юбках?

Методические указания к выполнению работы:

Каждый студент выполняет работу самостоятельно. Работу начинают выполнять дома с изучения построения чертежа БК прямой двухшовной женской юбки по ЕМКО СЭВ и заполнения таблицы 1. Проанализировать модные тенденции юбок по журналам мод и Internet источникам. Чертеж конструкции деталей выполняется на миллиметровой бумаге в М1:1, по расчетам таблицы 2.

Расчет конструктивных отрезков рекомендуется выполнить в Microsoft Office Excel, заполняя таблицы 1, 2, 3 (аналогично ЛР №2,3).

Примечание. Размер изделия дается преподавателем.

Рекомендуемая литература:

1. ЕМКО СЭВ 1 том, стр.55-56.
2. ЕМКО СЭВ 2 том, стр. 106-111.
3. Конспект занятий.

В качестве отчета по лабораторной работе, кроме расчетных таблиц, должен быть представлен чертеж БК прямой юбки М1:1.

Практическая работа №7
Построение БК конической юбки

Цель работы: Научиться строить чертежи различных вариантов конических юбок на типовую фигуру.

Содержание работы:

1. Выбор исходных данных.
2. Выполнение технического расчёта конструктивных отрезков для построения БК конических юбок (клевш, малый колокол, полусолнце).
3. Построение чертежей БК юбки, М 1:1 и М1:10
4. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

Методические вопросы:

1. Какие юбки относятся к коническим?
2. Назовите разновидности конических юбок.
3. Сущность построения конических юбок.
4. Исходные данные для построения конических юбок.

Методические указания к выполнению работы:

Каждый студент выполняет работу самостоятельно.

Расчет конструктивных отрезков оформить в табличной форме.

Значение коэффициента **К**, зависящего от степени расклешенности юбки: для юбки

«клеш»-1,4;

для юбки «клеш большой» -1,2;

для юбки «колокол малый» -1,0;

для юбки «колокол средний» -0,9; для

юбки «колокол большой» - 0,8;

для юбки «полусолнце» -0,64; для

юбки «солнце» -0,32.

Таблица 1- Расчет построения чертежа конических юбок. Размер

Отрезок	Расчетная формула и расчет	Длина отрезка.	
		см	
		M1:1	M1:10
О-41- юбка клеш Юбка колокол Юбка полусолнце	$0,5KT_{18}=0,5*1,4*$ $=0,5*0,8*$ $=0,5*0,64*$		
41-91	$T7-T9+a1$		
41-51	$0,65(T7-T12)+0,75$		
41-47	$0,5T18+П$		
51-571	$0,5T19+П$		
51-54	$0,5/51-57/$		
94-441	$T25-T9-0,3$		
441-442			

Примечание. Размер и вид юбок дается преподавателем.

Рекомендуемая литература:

1. Конструирование одежды. Э.К. Амирова, О.В.Сакулина, Б.С.Сакулин, А.Т. Труханова - М. :Академия, 2010, стр. 41-44
2. Конспект занятий.

В качестве отчета по лабораторной работе, кроме расчетной таблицы, должны быть представлены чертежи БК юбки M1:1и двух юбок в M1:10

Практическая работа №8

Построение чертежа БК брюк на типовую женскую фигуру

Цель работы: Изучить последовательность выполнения расчётов конструктивных отрезков и последовательность построения (БК) базовой конструкции брюк на типовую фигуру по методике СЭВ.

Содержание работы:

1. Выбор исходных данных.
2. Выполнение технического расчёта конструктивных отрезков для построения БК и ИМК брюк.
3. Построение чертежа БК и ИМК брюк, М 1:1 и М1:5
4. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

Пособия и инструменты: схемы построения БК женских брюк, чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, компьютер

Методические вопросы:

1. Какие размерные признаки и прибавки необходимые для конструирования брюк?
2. Назовите разновидности брюк.
3. Как называются конструктивные линии и основные линии деталей брюк?
4. Как рассчитать положение горизонтальных линий брюк?
5. Как рассчитать ширину брюк на уровне талии? высоты изделия? колена? низа?
6. Конструкция отклонения задней части брюк.
7. От чего зависит величина отведения верхней задней части брюк?
8. Какие факторы определяют хорошее качество посадки брюк на фигуре?

Методические указания к выполнению работы:

Каждый студент выполняет работу самостоятельно. Работу начинают выполнять дома с изучения построения чертежа БК брюк по ЕМКО СЭВ и заполнения таблицы 1. Чертеж конструкции деталей выполняется на миллиметровой бумаге в М1:1, по расчетам таблицы 2. Расчет конструктивных отрезков рекомендуется выполнить в Microsoft Office Excel, заполняя таблицы 1, 2, 3 (аналогично ЛР №2,3).

Примечание. Размер изделия дается преподавателем.

Рекомендуемая литература:

1. ЕМКО СЭВ 1 том, стр.48-54.
2. ЕМКО СЭВ 2 том, стр. 98-103.

В качестве отчета по лабораторной работе, кроме расчетных таблиц, должен быть представлен чертеж БК и ИМК в М1:1и в М1:5 Чертеж в М1:5 для закрепления материала должен быть построен самостоятельно на формате А4 или в конспекте.

Практическая работа №9, 10-11

Расчет и построение боковых линий и силуэтных выточек по линии талии; карманов, борта, петель, лацкана однобортных и двубортных изделий; воротников различных форм

Цель работы: Научиться строить боковые линии и силуэтные выточки в изделиях различного силуэта, оформлять борт и выполнять разметку петель, строить воротники различных форм в ИМК женской плечевой одежды.

Содержание работы:

1 Выбор модели:

- 1.1 пальто д/с прямого силуэта,
- 1.2 жакета полуприлегающего силуэта,
- 1.3 платья полуприлегающего силуэта

(использовать данные л.р. №2,3,4)

2 Расчёт и оформление модельных элементов в соответствии с рисунком модели:

- 2.1 построение боковых линий и выточек по линии талии,
- 2.2 построение карманов,
- 2.3 построение борта и петель,
- 2.4 построение воротника

3 Проверка чертежей. Формулировка выводов.

Методические вопросы:

1. Последовательность построения боковых линий.
2. В чем особенность построения боковых линий в изделиях полуприлегающего силуэта?
3. Что такое бедерное расширение? Как его определить?

4. Что показывает сумма вытачек по линии талии?
5. Как распределяется dt в изделиях различного силуэта?
6. Как построить горизонтальный карман? Вертикальный? Наклонный?
7. Чему равна ширина борта в пальто, платье, жакете?
8. Как выполнить разметку петель в изделии ?
9. Какие исходные данные необходимы для построения воротников?
10. Какие воротники встречаются в верхней одежде?

Пособия и инструменты:

Плакаты различных видов изделий разных силуэтов. Плакаты схем построения воротников, оформления борта, построения карманов. Раздаточный материал по теме.

Методические указания к выполнению работы:

1. Работа выполняется по чертежам лабораторных работ №№2-4.
2. На БК пальто оформить боковые линии прямого силуэта, для этого определить положение вершины боковых срезов, уточнить ширину изделия по линии бедер и ширину по линии низа.
3. Построить карман в соответствии с рисунком модели.
4. Оформить край борта, наметить петли, оформить, при необходимости, лацкан или уступ борта.
5. В ИМК жакета и платья выполнить расчет величины вытачек по линии талии.
6. В каждом из трех моделей предусмотреть различные по конструкции воротники, карманы и застежки.
7. Качество построения конструкций проверить в макете из макетной ткани или бумаги

***Элементы конструкции в моделях не должны повторяться.*

Расчеты ИМК выполнить по каждой модели в свободной форме или в виде таблиц, (2том стр.22, 9, 71 и лекционный материал по разделу)

В качестве отчета по лабораторной работе, кроме расчетных таблиц по проектированию всех модельных элементов, должны быть представлены чертежи ИМК пальто, жакета и платья в М1:1 выполненные в соответствии с эскизом. Технические эскизы моделей выполнить на формате А4.

Рекомендуемая литература:

1. Лапшина Л В. Учебное пособие по теме «Проектирование модельных элементов плечевых изделий».
2. Конспект лекций по разделу
3. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ).Т.2. Базовые конструкции женской одежды. М.,1988 (стр.167-246)

Практическая работа №12 **Проектирование ИМК втачных рукавов**

Цель работы: Изучить последовательность выполнения различных конструкций втачных рукавов: одношовного, двухшовного, трёхшовного по ЕМКО СЭВ

Содержание работы:

1. Подготовка БК втачного рукава к проектированию ИМК;
2. Построение чертежей конструкций рукавов: одношовного, двухшовного, (трёхшовного), используя методические рекомендации или том 2 стр. 14-16, 26-27, 62 – 65;
3. Контроль качества посадки рукавов. Расчет ПОР и распределение ПОР относительно проймы.

Методические вопросы:

1. Какие виды втачных рукавов вы знаете?
2. Перечислите основные этапы построения БК рукава.
3. От чего зависит форма рукава?
4. Назовите детали рукавов, их конструктивные линии.
1. Какой должна быть величина переднего переката?
2. Какой должна быть величина локтевого переката вверх?
3. Какой должна быть величина локтевого переката по линии низа?
4. Как определяют величину локтевого переката по линии локтя?
5. Как изменяется посадка по окату рукава в трехшовном рукаве?
6. От чего зависит величина сутюживания растяжения заднего и переднего срезов верхней части рукава?

Пособия и инструменты:

Плакаты учебные, чертежные инструменты, том 2 ЕМКО СЭВ

Методические указания к выполнению работы:

1. Работа выполняется по чертежам лабораторных работ №№2-4.
2. В соответствии с заданием преподавателя выполняются развертки БК рукавов пальто, жакета и платья.
3. На заключительном этапе рассчитывается посадка по окату рукава (ПОР) относительно проймы на одно изделие. Результаты расчета оформляют в табличной форме. Таблица - Распределение посадки по окату рукава относительно проймы.

Пальто (жакет, платье)

Участок	I	II	III	IV	V	VI	I - VI
%ПОР _ф							
ДПф, см							
ПОР, см							
ДОР, см							

Рекомендуемая литература:

1. Лапшина Л В. Учебное пособие по теме: «Проектирование ИМК втачных рукавов».
2. Конспект лекций по разделу.
3. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Том 2 Базовые конструкции женской одежды. М., 1988 (стр.14-16, 26-27, 62-65)

В качестве отчета по лабораторной работе должны быть представлены чертежи ИМК рукавов пальто, жакета и платья в М1:1 выполненные в соответствии с эскизом, расставлены контрольные знаки по окату рукава и пройме пальто (жакета, платья), заполнена таблица распределения посадки по окату рукава относительно проймы

Практическая работа №13

Построение базовой конструкции (БК) пиджака полуприлегающего силуэта на типовую фигуру

Цель работы: Освоить методику разработки БК мужской плечевой одежды. Закрепить основательность построения чертежа БК мужского пиджака полуприлегающего силуэта.

Содержание работы:

1. Знакомство с таблицей технического расчета конструктивных

отрезков при построении БК пиджака полуприлегающего силуэта;

2. Построение чертежа БК пиджака (спинка, перед), М 1:2

3. Анализ регуляторов работы, формулировка выводов.

Методические вопросы:

1. В чем особенность построения БК мужской плечевой одежды?

2. Построение средней линии спинки.

3. Построение горловины и плечевой линии спинки.

4. Построение рельефности построения вытачки на выпуклость живота.

Методические указания к выполнению работы:

Построение конструкции выполнить по расчетной таблице 1.4 Том 3, стр.18-21 на размер по меркам преподавателя.

В качестве выката по лабораторной работе должен быть представлен чертеж БК переда и спинки пиджака полуприлегающего силуэта в М1:1 или в М1:1

Рекомендуемая литература:

1. ЕННДР. В 1 том, стр.28-46.

2. ЕННДР. В 3 том, стр. 5-12; 18-21.

3. Конспект занятий.

Практическая работа №14
Построение базовой конструкции (БК) пальто мужского прямого силуэта на типовую фигуру

Цель работы: Освоить методику разработки БК мужской плечевой одежды. Закрепить исследовательность построения чертежа БК мужского пальто прямого силуэта.

Образовательные результаты:

1. (ознакомиться с таблицей технического расчёта конструктивных отрезков) в построения БК пальто прямого силуэта;

2. Построение чертежа БК пальто (спинка, перед), М 1:2 или М1:1

3. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

Формируемые умения в выполнении работы:

Исследование конструкции выполнить по расчетной таблице 3.4 Том 3, стр.53-56 на размер по заданию преподавателя.

В процессе отчета по лабораторной работе должен быть представлен чертеж БК

переда и спинки пальто в М 1:2 или в М1:1

Рекомендуемая литература:

1. БКО СДВ 1 том, стр.28-46.

2. БКО СДВ 3 том, стр. 41-48; 53-56.

3. Проект занятия.

Практическая работа №15
Построение базовой конструкции (БК) жилета мужского на типовую фигуру

Цель работы: Освоить методику разработки БК мужской плечевой одежды. Закрепить исследовательность построения чертежа БК мужского жилета.

Образовательные результаты:

1. (ознакомиться с таблицей технического расчёта конструктивных отрезков для построения БК жилета мужского;

2. Построение чертежа БК жилета, М 1:2 или М1:1

3. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

Методические указания к выполнению работы:

По заданию конструкции выполнить по расчетной таблице 6.4 Том 3, стр. 108 - 110 на размер по заданию преподавателя.
В отчете отчета по лабораторной работе должен быть представлен чертеж БК жилища в М 1:2 или в М 1:1

Рекомендуемая литература:

1. ЕНКО СДБ 1 том, стр.28-46.
2. ЕНКО СДБ 3 том, стр. 98-103; 108-110.

3. ЕНКО СДБ 3 том, стр. 111-118.

Практическая работа №16

Проектирование базовой конструкции (БК) мужских броек на типовую фигуру

Цель работы: Освоить методику разработки БК мужских броек.
Закрепить и обобщить опыт проектирования построения чертежа БК броек.

Объемные работы:

1. Проектная работа с таблицей технического расчета конструктивных разрезов и построения БК мужских броек.
2. Проектные чертежи БК мужских броек, М 1:2 или М 1:1.
3. Проектные результаты работы, формулировка выводов.

Методические указания к выполнению работы:

1. Проектные конструкции выполнить по расчетной таблице 7.4 Том 3, стр. 117-118 на размер по заданию преподавателя.
В отчете отчета по лабораторной работе должен быть представлен чертеж БК мужских броек в М 1:2 или в М 1:1

Рекомендуемая литература:

1. ЕНКО СДБ 1 том, стр.48-54
2. ЕНКО СДБ 3 том, стр. 111-118.