

Министерство образования и науки Республики Марий Эл
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Марий Эл
«Йошкар-Олинский техникум сервисных технологий»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ для студентов
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО МДК 02.01
«Теоретические основы конструирования швейных изделий»
Специальность 29.02.04
«Конструирование, моделирование и технология швейных изделий»

Йошкар – Ола

2019

РАССМОТРЕНО на заседании ПЦК
швейного профиля и
парикмахерского искусства
Председатель ПЦК
_____ /Н.В.Винокурова/

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зам. директора по УР
_____ /Н.П.Житомирская
« ____ » _____ 20__ г.

Составитель: Мухина Н.А., преподаватель высшей квалификационной
категории ГБПОУ РМЭ «ЙОТСТ»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Бусыгина Н.Ю., преподаватель высшей квалификационной категории
ГБПОУ РМЭ «ЙОТСТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ для студентов по выполнению
практических работ по МДК 02.01 «Теоретические основы конструирования
швейных изделий» 3 курс, специальность 29.02.04

В методических указаниях изложен материал по содержанию и порядку
проведения практической работы, вложены материалы для работы,
предложена литература.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование практических работ	Кол-во часов
1	Практические занятия Построение мужского пальто прямого силуэта на типовую фигуру	6
2	Практические занятия Построение мужской куртки с рукавом рубашечного покроя на типовую фигуру	6
3	Практические занятия Построение мужского плаща с рукавом покроя «реглан» на типовую фигуру	6
4	Практические занятия Построение базовой конструкции мужского пиджака	4
5	Практические занятия Построение базовой конструкции мужского жилета	4
6	Практические занятия Построение базовых конструкций швейных изделий для девочек младшей возрастной группы	4
7	Практические занятия Построение базовых конструкций швейных изделий для девочек старшей возрастной группы	6
8	Практические занятия Построение базовых конструкций швейных изделий для мальчиков младшей возрастной группы	4
9	Практические занятия Построение базовых конструкций швейных изделий для мальчиков старшей возрастной группы	6

Практическая работа №1 - Построение мужского пальто прямого силуэта на типовую фигуру

Цель: Изучить особенности конструирования мужских плечевых изделий прямого силуэта, чертеж изделия прямого силуэта

Содержание и порядок выполнения работы:

- 1.Определение исходных данных.(Использование таблиц с типовыми измерениями)
2. Предварительный расчет и построение сетки чертежа
- 3.Построение основы

4. Построение боковых срезов, линии низа, карманов, оформление края борта
5. Проверка чертежа основы.
6. Построение двухшовного рукава (верхней и нижней частей рукава)
7. Построение воротника
8. Анализ и выводы по работе.

Пособия и инструменты: манекен, журналы мод; чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, сантиметровая лента (при построении вручную), таблицы с измерениями и прибавками.

Практическая работа №2 Построение мужской куртки с рукавом рубашечного покроя на типовую фигуру

Цели работы:

- изучение конструкции и освоение принятых в промышленности методов построения чертежей основы конструкции мужской одежды с рукавами рубашечного покроя;
- развитие технических и творческих способностей;
- развитие логического мышления, памяти, внимания, воображения;
- развитие навыков самостоятельного решения научных и технических задач, анализировать и обобщать полученные результаты;
- воспитание профессиональной ответственности.

Содержание и порядок выполнения работы

1. Ознакомление с особенностями современных конструкций мужской плечевой одежды с рукавом рубашечного покроя.
2. Выбор модели. Зарисовка эскиза.
3. Техническое описание изделия.
4. Определение исходных данных для построения чертежей основы конструкции .
5. Выполнение расчетов для построения чертежей основы конструкции в табличной форме.
6. Построение чертежа основы конструкции.
7. Разработка модельной конструкции мужского изделия в

соответствии с эскизом.

8.Проверка чертежа по сопряженным линиям.

9.Выводы по практической работе.

Пособия и инструменты: таблицы с размерными признаками прибавками; миллиметровая бумага; чертежные принадлежности;

Литература: Э.К.Амирова, О.С.Сакулина, Б.С.Сакулин. Конструирование одежды. — М.; Мастерство: Высшая школа, 2001г. — 107-114с., журналы мод

Практические занятия №3 - Построение мужского плаща с рукавом покроя «реглан» на типовую фигуру

Цели работы:

- изучение конструкции и освоение принятых в промышленности методов построения чертежей основы конструкции мужской одежды с рукавами покроя «реглан»;
- развитие технических и творческих способностей;
- развитие логического мышления, памяти, внимания, воображения;
- развитие навыков самостоятельного решения научных и технических задач, анализировать и обобщать полученные результаты;
- воспитание профессиональной ответственности.

Содержание и порядок выполнения работы

1. Ознакомление с особенностями современных конструкций мужской плечевой одежды с рукавом покроя «реглан».
- 2.Выбор модели. Зарисовка эскиза.
- 3.Техническое описание изделия.
- 4.Определение исходных данных для построения чертежей основы конструкции .
- 5.Выполнение расчетов для построения чертежей основы конструкции в табличной форме.
6. Построение чертежа основы конструкции.

7.Разработка модельной конструкции мужского изделия в соответствии с эскизом.

8.Проверка чертежа по сопряженным линиям.

9.Выводы по практической работе.

Пособия и инструменты: таблицы с размерными признаками прибавками; миллиметровая бумага; чертежные принадлежности;

Литература: Э.К.Амирова, О.С.Сакулина, Б.С.Сакулин. Конструирование одежды. — М.; Мастерство: Высшая школа, 2001г. — 107-114с., журналы мод

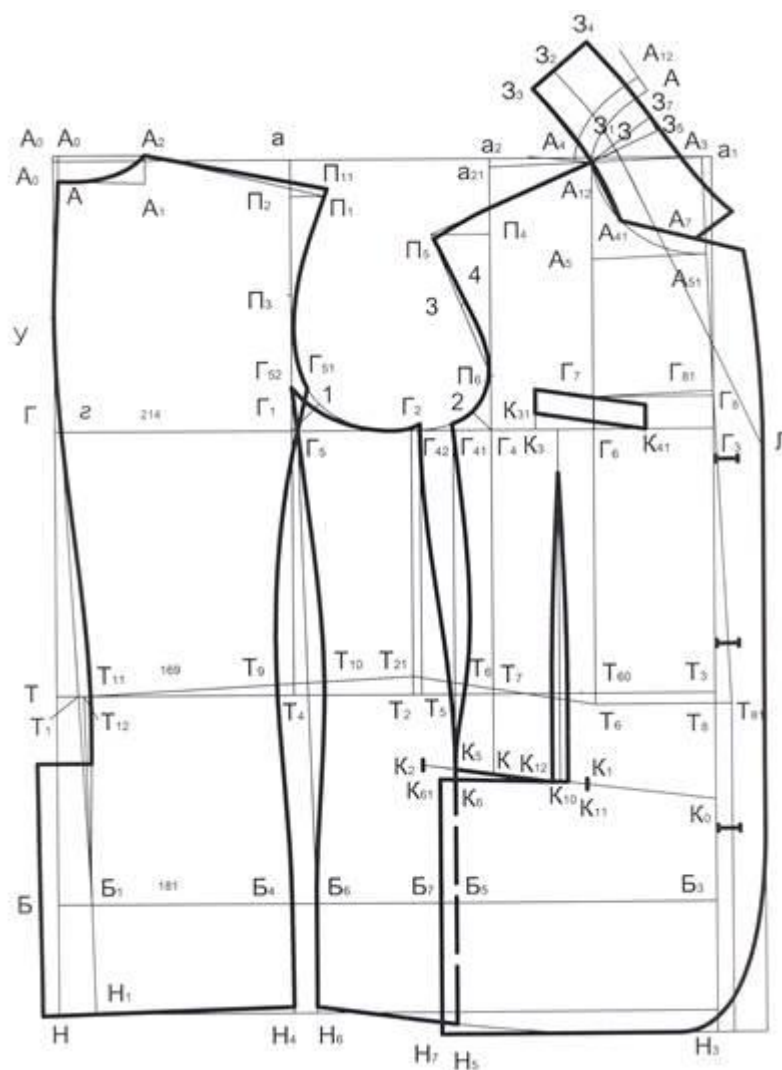
Практическая работа №4 - Построение базовой конструкции мужского пиджака

Цель: Изучить особенности конструирования мужского пиджака полуприлегающего силуэта с бочком.

Содержание и порядок выполнения работы:

- 1.Определение исходных данных. (Использование таблиц с типовыми измерениями)
2. Предварительный расчет и построение сетки чертежа
- 3.Построение основы
4. Построение боковых срезов, линии низа, карманов, оформление края борта
5. Проверка чертежа основы.
6. Построение двухшовного рукава (верхней и нижней частей рукава)
7. Построение воротника
8. Анализ и выводы по работе.

Пособия и инструменты: манекен, журналы мод; чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, сантиметровая лента (при построении вручную), таблицы с измерениями и прибавками.



Практическая работа №5 - Построение базовой конструкции мужского жилета

Цель: Изучить особенности конструирования мужского жилета полуприлегающего силуэта .

Содержание и порядок выполнения работы:

- 1.Определение исходных данных. (Использование таблиц с типовыми измерениями)
2. Предварительный расчет и построение сетки чертежа
- 3.Построение основы
4. Построение боковых срезов, линии низа, карманов, оформление края борта

5. Проверка чертежа основы.

6. Анализ и выводы по работе.

Пособия и инструменты: манекен, журналы мод; чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, сантиметровая лента (при построении вручную), таблицы с измерениями и прибавками.

Практическая работа №6 - Построение базовых конструкций швейных изделий для девочек младшей возрастной группы.

Цель: развитие навыков построения чертежей основ плечевых изделий для девочек.

Задание: построить чертежи основы плечевых изделий для девочек младшей возрастной группы, одношовного рукава и воротников.

Инструменты и приспособления: Чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, калька, сантиметровая лента, лекала

Порядок выполнения:

1. Выполнить технический эскиз демисезонного пальто для девочки младшей возрастной группы.
2. Выполнить расчеты для построения чертежа основы плечевых изделий для девочек на типовую фигуру, выбрав соответствующие прибавки. (размерные признаки и прибавки выбрать из таблиц)
3. Построить чертеж основы демисезонного пальто для девочки младшей возрастной группы в М 1:1
4. Построить чертеж одношовного рукава М 1:1
5. Выполнить построение чертежа воротника в соответствии с эскизом М 1:1.

Абсолютные величины измерений типовых фигур девочек младшего школьного возраста

Измерения фигуры	Условное обозначение	Величина размерного признака для девочек младшего школьного возраста										Разность размерных признаков между смежными	
		122		128		134		140					
		Для размеров										Ростами	Размерами
30	32	30	32	30	32	34	32	34	36				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Полуобхват шеи	Сш	14,5	14,9	14,6	15,0	14,7	15,1	15,5	15,2	15,6	16,0	0,1	0,4
Полуобхват груди первый	Сг 1	31,1	32,9	31,1	32,9	31,1	32,9	34,7	32,9	34,7	36,5	0	1,8
Полуобхват груди второй	Сг 2	31,5	33,4	31,6	33,5	31,7	33,6	35,5	33,7	35,6	37,5	0,1	1,9
Полуобхват груди третий	Сг 3	30,0	32,0	30,0	32,0	30,0	32,0	34,0	32,0	34,0	36,0	0	2

Полуобхват талии	Ст	26,8	28,2	26,8	28,2	26,8	28,2	29,6	28,2	29,6	31,0	0	0,4
Полуобхват бедер	Сб	34,2	35,9	34,6	36,3	35,0	36,7	38,4	37,1	38,8	40,5	0,4	1,7
Ширина груди	Шг	12,0	12,4	12,2	12,6	12,4	12,8	13,2	13,0	13,4	13,8	0,2	0,4
Расстояние от линии талии сзади до высшей точки проектируемого плечевого шва у основания шеи	Дтс 2	30,0	30,5	31,0	31,5	32,0	32,5	33,0	33,5	34,0	34,5	1,0	0,5
Расстояние от высшей точки проектируемого плечевого шва у основания шеи до линии талии спереди	Дтп 2	29,0	29,3	30,2	30,5	31,4	31,7	32,0	32,9	33,2	33,5	1,2	0,3
Высота груди	Вг 2	15,6	16,0	16,4	16,8	17,2	17,6	18,0	18,4	18,8	19,2	0,8	0,4
Расстояние от высшей точки проектируемого плечевого шва у основания шеи до уровня задних углов подмышечных впадин	Впрз2	14,8	15,2	15,0	15,4	15,2	15,6	16,0	15,8	16,2	16,6	0,2	0,4
Высота плеча косая	Впк 2	30,2	30,7	31,4	31,9	32,6	33,1	33,6	34,3	34,8	35,3	1,2	0,2
Ширина спины	Шс	13,3	13,8	13,5	14,0	13,7	14,2	14,7	14,4	14,9	15,4	0,2	0,5
Ширина плечевого ската	Шп	9,9	10,0	10,3	10,4	10,7	10,8	10,9	11,2	11,3	11,4	0,4	0,1
Длина руки до уровня обхвата запястья	Др зап	38,7	39,1	40,6	41,0	42,5	42,9	43,3	44,8	45,2	45,6	1,9	0,6
Обхват плеча	Оп	19,7	21,0	19,7	21,0	19,7	21,0	22,3	21,0	22,3	23,6	0	1,3
Обхват запястья	Озап	12,8	13,3	12,8	13,3	12,8	13,3	13,8	13,3	13,8	14,3	0	0,5
Обхват головы	Огол	51,7	52,1	51,8	52,2	51,9	52,3	52,7	52,4	52,8	53,2	0,1	0,4
Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	75,9	76,2	80,2	80,5	84,5	84,8	85,1	89,1	89,4	89,7	4,3	0,3

Прибавки на свободное облегание по линиям груди, талии, бедер.

Вид изделия	Величина прибавки, см, при условии прилегания														
	Очень плотного			Плотного			Среднего			Свободного			Очень свободного		
	Пг	Пт	Пб	Пг	Пт	Пб	Пг	Пт	Пб	Пг	Пт	Пб	Пг	Пт	Пб
Платье	4,5- 5,0	1 - 1,5	0,5- 1	5- 6	2- 3	1- 1,5	6- 7	4- 5	2- 3	7- 8,5	-	-	8- 10	-	-
Жакет	5 - 6	1,5- 2	1- 2	6- 7	3- 4	1,5- 2	7- 8	5- 7	3- 4	8,5- 10,5	-	-	10- 12	-	-
Пальто демисезонное, летнее	6 - 7	2 - 3	2,5- 4	7- 8	4- 5	3- 4	8- 9	6- 8	4- 5	9,5- 12	-	-	12- 15	-	-

Примечание: 1. Для детей дошкольного и младшего школьного возраста рекомендуются свободные и очень свободные изделия и реже - изделия среднего прилегания.

2. Для полных фигур и фигур больших размеров не рекомендуются свободные и очень свободные изделия.

Практическая работа №7 Построение базовых конструкций швейных изделий для девочек старшей возрастной группы

Цель: развитие навыков построения чертежей основ плечевых изделий для девочек.

Задание: построить чертежи основы плечевых изделий для девочек младшей возрастной группы, одношовного рукава и воротников.

Инструменты и приспособления: Чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, калька, сантиметровая лента, лекала

Порядок выполнения:

6. Выполнить технический эскиз платья пальто для девочки старшей возрастной группы.
7. Выполнить расчеты для построения чертежа основы плечевых изделий для девочек на типовую фигуру, выбрав соответствующие прибавки. (размерные признаки и прибавки выбрать из таблиц)
8. Построить чертеж основы платья для девочки старшей возрастной группы в М 1:1
9. Построить чертеж втачного рукава М 1:1
10. Выполнить построение чертежа воротника в соответствии с эскизом М 1:1.

Абсолютные величины измерений типовых фигур девочек старшего школьного возраста

Измерения фигуры	Условное обозначение	Величина размерного признака для девочек старшего школьного возраста в зависимости от роста									Разность размерных признаков между смежными	
		146			152			158		164		
		Для размеров										
34	36	38	36	38	40	38	40	40	40	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полуобхват шеи	Сш	15,9	16,2	16,5	16,4	16,7	17,0	16,9	17,2	17,1	0,2	0,3
Полуобхват груди первый	Сг1	34,9	36,3	37,7	36,5	37,9	39,3	38,1	39,5	39,7	0,2	1,4
Полуобхват груди второй	Сг2	35,8	37,7	39,6	37,9	39,8	41,7	40,0	41,9	42,1	0,2	1,9

Полуобхват груди третий	Сг3	31,0	36,0	38,0	36,0	38,0	40,0	38,0	40,0	40,0	0	2,0
Полуобхват талии	Ст	28,9	29,8	30,7	29,8	30,7	31,6	30,7	31,6	31,6	0	0,9
Полуобхват бедер	Сб	39,0	40,5	42,0	41,1	42,6	44,1	43,2	44,7	45,3	0,6	1,5
Ширина груди	Шг	13,5	13,9	14,3	14,2	14,6	15,0	14,9	15,3	15,6	0,3	0,4
Расстояние от линии талии сзади до высшей точки проектируемого плечевого шва у основания шеи	Дтс2	35,1	35,8	36,5	37,0	37,7	38,4	38,9	39,6	40,8	1,2	0,7
Расстояние от высшей точки проектируемого плечевого шва у основания шеи до линии талии спереди	Дтп2	34,6	35,5	36,4	36,8	37,7	38,6	39,0	39,9	41,2	1,3	0,9
Расстояние от высшей точки проектируемого плечевого шва у основания шеи до уровня задних углов подмышечных впадин	Впрз2	16,3	16,8	17,3	17,1	17,6	18,1	17,9	18,4	18,7	0,3	0,5
Высота груди	Вг2	19,8	20,5	21,2	20,9	21,6	23,2	22,0	22,7	23,1	0,4	0,7
Высота плеча косая	Впк2	35,9	36,5	37,1	37,5	38,1	38,7	39,1	39,7	40,7	1,0	0,6
Ширина спины	Шс	14,9	15,3	15,7	15,3	15,7	16,1	15,7	16,1	16,1	0	0,4
Ширина плечевого ската	Шп	11,5	11,6	11,7	12,0	12,1	12,2	12,5	12,6	13,0	0,4	0,1
Длина руки до уровня обхвата запястья	Дрзап	47,3	47,5	47,7	49,4	49,6	49,8	51,5	51,7	53,6	1,9	0,2
Обхват плеча	Оп	21,7	22,8	23,9	22,8	23,9	25,0	23,9	25,0	25,0	0	1,1
Обхват запястья	Озап	13,9	14,2	14,5	14,3	14,6	14,9	14,7	15,0	15,1	0,1	0,3
Обхват головы	Огол	52,9	53,2	53,5	53,5	53,8	54,1	54,1	54,4	54,7	0,3	0,3
Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	93,6	93,6	93,6	97,6	97,6	97,6	101,6	101,6	105,6	4,0	0

Прибавки на свободное облегание по линиям груди, талии, бедер.

Вид изделия	Величина прибавки, см, при условии прилегания														
	Очень плотного			Плотного			Среднего			Свободного			Очень свободного		
	Пг	Пт	Пб	Пг	Пт	Пб	Пг	Пт	Пб	Пг	Пт	Пб	Пг	Пт	Пб
Платье	4,5- 5,0	1 - 1,5	0,5- 1	5- 6	2- 3	1- 1,5	6- 7	4- 5	2- 3	7- 8,5	-	-	8- 10	-	-
Жакет	5 - 6	1,5- 2	1- 2	6- 7	3- 4	1,5- 2	7- 8	5- 7	3- 4	8,5- 10,5	-	-	10- 12	-	-
Пальто демисезонное, летнее	6 - 7	2 - 3	2,5- 4	7- 8	4- 5	3- 4	8- 9	6- 8	4- 5	9,5- 12	-	-	12- 15	-	-

Примечание: **1.** Для детей дошкольного и младшего школьного возраста рекомендуются свободные и очень свободные изделия и реже - изделия среднего прилегания.

2. Для полных фигур и фигур больших размеров не рекомендуются свободные и очень свободные изделия.

Практическая работа №8 Построение базовых конструкций швейных изделий для мальчиков младшей возрастной группы

Цель: развитие навыков построения чертежей основ плечевых изделий для мальчиков

Задание: построить чертежи основы плечевых изделий для мальчиков младшей возрастной группы, рукава и воротника.

Инструменты и приспособления: Чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, калька, сантиметровая лента, лекала

Порядок выполнения:

1. Выполнить технический эскиз куртки для мальчика младшей возрастной группы.
2. Выполнить расчеты для построения чертежа основы плечевых изделий для мальчиков на типовую фигуру, выбрав соответствующие прибавки. (размерные признаки и прибавки выбрать из таблиц)
3. Построить чертеж основы куртки для мальчика младшей возрастной группы в М 1:1
4. Построить чертеж втачного рукава М 1:1
5. Выполнить построение чертежа воротника в соответствии с эскизом М 1:1.

Практическая работа №9 Построение базовых конструкций швейных изделий для мальчиков старшей возрастной группы

Цель: развитие навыков построения чертежей основ плечевых изделий для мальчиков

Задание: построить чертежи основы плечевых изделий для мальчиков старшей возрастной группы, рукава и воротника.

Инструменты и приспособления: Чертежные принадлежности, миллиметровая бумага, калька, сантиметровая лента, лекала

Порядок выполнения:

1. Выполнить технический эскиз пальто для мальчика старшей возрастной группы.
2. Выполнить расчеты для построения чертежа основы плечевых изделий для мальчиков на типовую фигуру, выбрав соответствующие прибавки. (размерные признаки и прибавки выбрать из таблиц)
3. Построить чертеж основы пальто для мальчика старшей ивозрастной группы в М 1:1
4. Построить чертеж втачного рукава М 1:1
5. Выполнить построение чертежа воротника в соответствии с эскизом М 1:1.