Министерство образования и науки РФ

ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный университет»

Технологический факультет

Кафедра Рекламы и художественного проектирования

**Конструирование одежды**

Пояснительная записка

к курсовому проекту

Руководитель проекта Лымарева Ю.В.

Автор проекта КильдияроваЭ.Р.

Обозначение работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность инженер-конструктор.

Магнитогорск 2010

Министерство образования и науки РФ

ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный университет»

Технологический факультет

Кафедра Рекламы и художественного проектирования

Задание по курсовому проекту студента

Кильдияровой Элины Радиковны

Специальность: 260902 «Конструирование швейных изделий»

1.Тема проекта

(работы): Сравнительный анализ методик построения БК поясной одежды (мужских брюк) в целях совершенствования конструкции.

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Введение

Единая методика конструирования одежды (ЕМКО СЭВ)

|  |
| --- |
|  |
|  |

Изделие: брюки мужские.

Силуэт:

Вид материала:

Техническое описание модели.

Размерные признаки

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № П/П | Условное обозначение | Наименование измерения | Размерный признак |
| 1 | Т1 | Рост |  |
| 2 | Т16 | Обхват груди |  |
| 3 | Т18 | Обхват талии |  |
| 4 | Т4 | Высота точки основания шеи |  |
| 5 | Т7 | Высота линии талии |  |
| 6 | Т8 | Высота осисто-подвздошной передней точки |  |
| 7 | Т9 | Высота коленной точки |  |
| 8 | Т12 | Высота подъягодичной складки |  |
| 9 | Т13 | Обхват шеи |  |
| 10 | Т14 | Обхват груди первый |  |
| 11 | Т15 | Обхват груди второй |  |
| 12 | Т19 | Обхват бедер с учетом выступа живота |  |
| 13 | Т21 | Обхват бедра |  |
| 14 | Т22 | Обхват колена |  |
| 15 | Т25 | Расстояние от линии талии до пояса с боку |  |
| 16 | Т26 | Расстояние от линии талии до пояса спереди |  |
| 17 | Т27 | Длина ноги по внутренней поверхности |  |
| 18 | Т29 | Обхват запястья |  |
| 19 | Т32 | Расстояние от точки основания шеи до лучевой точки |  |
| 20 | Т33 | Расстояние от точки основания шеи до линии обхвата запястья |  |
| 21 | Т34 | Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого спереди |  |
| 22 | Т35 | Высота груди |  |
| 23 | Т36 | Длина талии спереди |  |
| 24 | Т38 | Дуга через наивысшую точку плечевого сустава |  |
| 25 | Т39 | Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого с учетом выступания лопаток |  |
| 26 | Т40 | Длина спины до талии с учетом выступания лопаток |  |
| 27 | Т44 | Дуга верхней части туловища через точку основания шеи |  |
| 28 | Т45 | Ширина груди |  |
| 29 | Т46 | Расстояние между сосковыми точками |  |
| 30 | Т47 | Ширина спины |  |
| 31 | Т48 | Обхват головы |  |
| 32 | Т51 | Обхват подъема стопы |  |
| 33 | Т57 | Передне-задний диаметр руки |  |

Выбор прибавок

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  прибавок | Условное обозначение | Размеры  (см) |
| Прибавка по бедрам |  |  |
| Прибавка по талии |  |  |
|  |  |  |

Построение БК мужских брюк по методике ЕМКО СЭВ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  отрезка | Обозначение отрезка | Расчетная формула | Направление  Отрезка | Числовое значение |
| 1 | Расстояние от линии талии до линии бедер | 41-51 | 0,65(Т7-Т12)+ПТ-3 | Вниз по вертикали |  |
| 2 | Ширина брюк на линии бедер | 51-57 | 0,5Т19+П | Вправо по горизонтали |  |
| 3 | Ширина задней части брюк на линии бедер | 51-54 | 0,53(51-57) | То же |  |
| 4 | Ширина передней части брюк на линии бедер | 54`-57 | 0,47(51-57) |  |  |
| 5 | Расстояние от линии талии до пола спереди | 44`-940 | Т26-3+ПТ | Вниз по вертикали |  |
| 6 | Расстояние от пола до линии талии сбоку | 940-441` | Т25-3+ПТ | Вверх по вертикали |  |
| 7 | Расстояние от пола до осисто-подвздошной передней точки сбоку | 940-440 | Т8+ПТ | То же |  |
| 8 | Расстояние от пола до линии промежности | 940-64 | Т27+ПТ | То же |  |
| 9 | Расстояние от пола до линии колена | 940-74 | Т9+ПТ | То же |  |
| 10 | Расстояние от пола до линии низа брюк | 940-94 | 0,04Т1-ПС | Вверх по вертикали из 94,74,64 горизонтали вправо и влево |  |
| 11 | Ширина шага задней части брюк | 51-58 | 0,665(0,2Т19-2)+П | Влево по горизонтали |  |
| 12 | Ширина шага передней части брюк | 57-58` | 0,335(0,2Т19-2)+П | Вправо по горизонтали |  |
| 13 | Расстояние от шаговой линии до сгиба задней части брюк на линии бедер | 58-52 | 0,5((51-58)+(51-54)) | Вправо по горизонтали |  |
| 14 | Расстояние от боковой линии до сгиба передней части брюк на линии бедер | 54`-56 | 0,5((57-58`)+(54`-57) | Вправо по горизонтали |  |
| 15 | Расстояние от сгиба до шаговой линии задней части брюк на линии колена | 72-78 | 0,275Т22+П | Влево по горизонтали |  |
| 16 | Расстояние от сгиба до боковой линии задней части брюк на линии колена | 72-714 | 0,275Т22+П | Вправо по горизонтали |  |
| 17 | Расстояние от сгиба до боковой линии передней части брюк на линии колена | 76-741` | 0,275Т22+П | Влево по горизонтали |  |
| 18 | Расстояние от сгиба до шаговой линии передней части брюк на линии колена | 76-78` | 0,275Т22+П | Вправо по горизонтали |  |
| 19 | Расстояние от сгиба до шаговой линии задней части брюк на линии низа | 92-98 | 0,275Т51+П | Влево по горизонтали |  |
| 20 | Расстояние от сгиба до боковой линии задней части брюк на линии низа | 92-941 | 0,275Т51+П | Вправо по горизонтали |  |
| 21 | Расстояние от сгиба до боковой линии передней части брюк на линии низа | 96-941` | 0,275Т51+П | Влево по горизонтали |  |
| 22 | Расстояние от сгиба до шаговой линии передней части брюк на линии низа | 96-98` | 0,275Т51+П | Вправо по горизонтали |  |
| 23 | Ширина брюк на линии талии | 41-470 | 0,5Т18+П | Вправо по горизонтали |  |
| 24 | Контрольный отрезок | 72-742 | 0,375((51-54)+(51-58))-2,5 | Вправо по горизонтали |  |
| 25 | Вспомогательный отрезок | 54-44 | 54-44` | Дуга вправо до пересечения с продолжением (741-54 |  |
| 26 | Длина боковой линии от линии бедер до талии | R54-441 | 54`-441` | Дуга вправо до пересечения с продолжением (741-54 |  |
| 27 | Ширина задней части брюк на линии бедер | R54-511 | 54-51 | Дуга вверх |  |
| 28 | Ширина задней части брюк на линии талии | R44-411 | 54-51 | Дуга влево |  |
| 28.1 | Расстояние от линии бедер до линии талии | R511-411 | 51-41 | Дуга вверх |  |
| 29 | Вспомогательный отрезок | 411-42 | 51-52 | Вправо |  |
| 30 | Вспомогательный отрезок | 51-512 | 0,5(51-511) |  |  |
| 31 | Прямолинейный участок средней линии задней части на уровне подъягодичной складки | 68-681 | a31 | Вправо по горизонтали |  |
| 32 | Радиус для оформления криволинейного участка средней линии задней части брюк | R681-582 | 68-581 | Дуга вверх |  |
| 32.1 | То же | R512-582 | 68-581 | Дуга влево |  |
| 32.2 | Криволинейный участок средней линии задней части брюк | 681 512 | K | Из 512 R582-681 дуга до 681 до 512 |  |
| 33 | Радиус для оформления криволинейного участка средней линии передней части брюк | 68`-581` | K | Точка 581` совпадает с 58` |  |
| 34 | Вспомогательный радиус | R68`-582 | 68`-581` | Дуга вверх |  |
| 34.1 | То же | R57-582` | 68`-581` | Дуга вправо |  |
| 34.2 | Криволинейный участок средней линии передней части брюк | 68` 57 | K | Из 582` R582`-68` дуга от 68` до 57 |  |
|  |  |  |  |  |  |

Построение БК мужских брюк по методике ЦОТШЛ

|  |
| --- |
|  |
|  |

Изделие: брюки мужские.

Силуэт: полуприлегающий.

Вид материала: полушерстяной.

Техническое описание модели.

Построение БК мужских брюк по методике ЦОТШЛ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | | Наименование  отрезка | Обозначение отрезка | Расчетная формула | Направление  отрезка | Числовое значение | |
| 1 | | Положение линии высоты сидения | ТЯ | ТЯ=Сб:2-1см | От точки Т вниз |  | |
| 2 | | Положение линии колена | ТК | ТН:2+от6до8 см | От точки Т вниз |  | |
| 3 | | Положение линии бедер | ЯБ | ЯБ=Сб:10+3 | вверх |  | |
| 4 | | Положение линии низа | ТН | ТН=Дб+1 см | вниз |  | |
| 5 | | Ширина передней части половин брюк на уровне глубины сидения | ЯЯ1 | ЯЯ1=Сб:2 | Вправо |  | |
| 6 | | Припуск на два шва (боковой и бантовый) | Я1Я2 |  | вправо |  | |
| 7 | | Ширина шага | Я2Я3 | Я2Я3=Сб:10-1 | вправо |  | |
| 8 | | Положение сгиба передней части половин брюк | ЯЯ0 | ЯЯ0=ЯЯ3:2 | вправо |  | |
| 9 | | Ширина передней части половин брюк на уровне низа | Н0Н1=Н0Н2 | Н0Н1=Н0Н2=Шн:2 | Влево, вправо |  | |
| 10 | | Ширина передней части половин брюк на уровне колена | К0К1=К0К2 | К0К1=К0К2=Шк:2 | Влево, вправо |  | |
| 11 | | Ширина передней части половин брюк на уровне линии талии | Т1Т2 | Т1Т2=(Ст+Пт):2+2(швы)+выточка | влево |  | |
| 12 | | Величина раствора выточки |  | Выточка=Т1Т2-((Ст+Пт):2+2(швы)) |  |  | |
| 13 | | Длина выточки |  | Три раствора выточки+2 |  |  | |
| 14 | | Положение вершины верхнего среза передней части половин брюк | Т2Т21 | Т2Т21=(Сб-Ст):10 | вверх |  | |
| 15 | | Вспомогательная точка для определения средней передней линии | Я2Я4 | Я2Я4=Сб:10 | вверх |  | |
| 16 | | Вспомогательная точка | 1 | Из угла в т.Я2 провести биссектрису полученный отрезок разделить на 3части |  |  | |
| 17 | | Подъем низа | Н0Н5 | Н0Н5=от0 до 1 см | вверх |  | |
| 18 | | Вспомогательная точка | Т3 | Т0Т3=Сб:10 | вправо |  | |
| 19 | | Средняя линия задней части половин брюк |  | Соединяем Я1 с Т3 |  |  | |
| 20 | | Положение линии бедер задней части | Б2Б3 | Б2Б3=Сб:2+1(шов)+Пб | влево |  | |
| 21 | | Ширина задней части на уровне колена | К1К3=К2К4 | К1К3=К2К4=2 см | Влево, вправо |  | |
| 22 | | Ширина задней части на уровне низа | Н1Н3=Н2Н4 | Н1Н3=Н2Н4=2 см | Влево, вправо |  | |
| 23 | | Спуск задней части половин брюк внизу | Н0Н6 | Н0Н6=0,5-1,5 см | вниз |  | |
| 24 | | Положение бокового среза | Б3Т7 | Б3Т7=БТ21 |  |  | |
| 25 | Определение положения линии талии | |  | RТ7К0 из К0 по Т3Я3 делаем засечку Т5 соединяем с Т7 |  | |  |
| 26 | Ширина задней части на уровне талии | | Т5Т71 | Т5Т71=(Ст+Пт):2+1(шов)+ выточки | влево | |  |
| 27 | Раствор выточки | |  |  |  | |  |
| 28 | Длина выточки | |  |  |  | |  |
| 29 | Положение шагового среза | | Я3Я5 | Я3Я5=Сб:10+1 |  | |  |
| 30 | Положение глубины средней и задней линии | | 2 | 1/3 отрезка биссектрисы угла из Я11,Пересечение прямой из т.Я5 с шаговым срезом Я31 |  | |  |
| 31 | Припуск по линии низа передней и задней частей брюк | | Н1Н5Н2=Н3Н6Н4 |  |  | |  |

5. Построение мужских брюк по методике М.Мюллер и сын.

|  |
| --- |
|  |
|  |

Изделие: брюки мужские.

Силуэт: полуприлегающий.

Вид материала: полушерстяной.

Техническое описание модели.

Построение БК мужских брюк по методике М.Мюллер и сын.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  отрезка | Обозначение отрезка | Расчетная формула | Направление отрезка | Числовое значение |
| 1 | Значение высоты сидения | 1-3 |  | вниз | 24,95 |
| 2 | Значение высоты колена | 1-4 |  | вниз | 57 |
| 3 | Длина ноги | 1-5 |  | вниз | 104,4 |
| 4 | Укорачивание брюк до модельной длинны | 5-6 |  | вверх | 1,2 |
| 5 | Линия бедер | 3-7 | 1/10 от 1/2Об+3см | вверх | 8,19 |
| 6 | Ширина передней части брюк | 7-8 |  | вправо | 28,2 |
| 7 | Ширина шага передней части брюк | 8-9 | 1/10 от 1/2Об+0,5-1см | вправо | 6,19 |
| 8 | Линия переднего сгиба брюк | 7-11 | 7-11=11-9 |  |  |
| 9 | Ширина брюк внизу | 12-15=12-16 | 1/4Шн-1см | Влево вправо | 9,6 |
| 10 | Упрощение обработки низа брюк | 15-15а=16-16а |  | вверх | 4 |
| 11 |  | 10-20 |  | влево | 0,5-1 |
| 12 | Вспомогательная линия | 8а-8б | ½ 8а-17 |  |  |
| 13 |  | 20-21 | 1/4От+1,5-2,5+0,5 | влево | 24 |
| 14 |  | 21-22 |  | вверх | 1-1,5 |
| 15 | Ширина передней части брюк на уровне колена | 18-23=19-24 |  | Влево вправо | 0-1 |
| 16 | Положение вытачки |  | ½ от14-22 |  | 6 |
| 17 | Раствор вытачки |  |  |  | 1,5 |
| 18 | Длина вытачки |  |  |  | 9 |
| 19 | Смещение линии заднего сгиба брюк | 11-25 |  |  | 1,2 |
| 20 | Ширина шага задней части брюк | 25-26 | 1/4Шзб | вправо | 9 |
| 21 | Угол наклона средней линии задней части брюк | 3а-27 |  | вверх | 5 |
| 22 | Ширина задней части брюк на уровне бедер | 28-29 | Шзб | влево | 30 |
| 23 |  | 25-29=29-30 |  | вправо | 22,8 |
| 24 | Ширина задней части брюк на уровне низа | 15-33=16-34 |  | Влево вправо | 11,6 |
| 25 | Ширина задней части брюк на уровне колена | 23-32=24-31 |  | Влево вправо | 13,6 |
| 26 | Ширина задней части брюк на линии талии | 38-37 |  |  | 32,4 |
| 27 | Вытачка | ½ 38-37 |  |  | 3,длина 13 |

Анализ методик построения чертежей.

Заключение

Задача моего курсового проекта состояла в том, чтобы построить и сравнить базовые конструкции поясной одежды (мужских брюк) по трем различным методикам в целях совершенствования конструкции.

При выполнении курсового проекта было показано как изменялась одежда по форме и конструкции на всех этапах истории развития, рассмотрены три методики построения чертежей (ЕМКО СЭВ, ЦОТШЛ, М.Мюллер и сын). Также я провел расчет и построение конструкций модели, построение лекал. Построенные базовые конструкции были выполнены из хлопчатобумажной ткани. Каждая методика была анализирована.

На основании полученных результатов можно сделать вывод, задача моего курсового проекта выполнена.

**Литература**