

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Экологический факультет

Кафедра естествознания

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению курсового проекта по дисциплине
«Конструирование одежды»
для студентов направления подготовки
262000 «Технология изделий
легкой промышленности»
очной и заочной форм обучения

Майкоп 2013

УДК 687(07)
ББК 37.24
М-54

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВПО
«Майкопский государственный технологический университет»

Рецензент:

Сиюхов Х.Р., доктор технических наук, доцент

Составители:

Кидакоева Н.З., ст. преподаватель,

Кужба С.З., преподаватель

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению курсового проекта по дисциплине «Конструирование одежды» для студентов направления подготовки 262000 «Технология изделий легкой промышленности» очной и заочной форм обучения. – Майкоп: ИП Кучеренко В.О., 2013. – 16 с.

Методические указания содержат методику выполнения курсового проекта, включающую описание выбора исходных данных, порядок выполнения расчетно-графической части. Приведены примеры оформления таблиц, схем и рисунков.

Оглавление

Введение	4
Тематика курсового проектирования	4
Содержание курсового проекта	5
Методические указания к выполнению разделов курсового проекта	5
Список литературы	9
Приложения	10

Введение

Курсовое проектирование является одним из видов самостоятельной инженерной работы, целью которого является закрепление и углубление знаний, полученных при изучении первой части курса конструирования одежды, применение на практике теоретических знаний по проектированию одежды, а также приобретение навыка анализировать и оценивать проектные решения. Целью выполнения курсового проекта является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач.

Задачами выполнения курсового проекта являются:

- систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных студентом знаний, полученных во время обучения и применение этих знаний на практике;
- овладение методами научных исследований;
- формирование навыков решения конкретных научных или производственных задач проектирования по определенной теме.

В процессе выполнения курсового проекта студент должен научиться пользоваться справочной литературой, ГОСТ, технологическими инструкциями, схемами построения чертежей конструкции.

Тематика курсового проектирования

Тематика курсовых проектов должна соответствовать основным задачам развития швейной промышленности и удовлетворять растущим потребностям населения в высококачественной одежде.

Темой курсового проекта является выбор модели и разработка конструкции модели. Разнообразие тем достигается заданием разного ассортимента одежды. Проектные решения должны отвечать реальным задачам швейной промышленности. К числу актуальных относятся вопросы разработки технологичных и экономичных конструкций, улучшение качества и ассортимента швейных изделий, применение прогрессивной технологии изготовления одежды, повышение производительности труда.

Содержание курсового проекта

Курсовой проект состоит из расчетно-пояснительной записки и графической части. Разделы расчетно-пояснительной записки следующие:

1. Введение.
2. Обоснование выбора модели.
3. Обоснование выбора материалов для изделия.
4. Обоснование режимов обработки проектируемого изделия.
5. Расчет конструкции проектируемой модели.
6. Выводы.
7. Список литературы.

В графической части приводится конструкция швейного изделия. Графическая часть выполняется на листе формата А4 в масштабе 1:4. Графическая часть проекта выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД и включает: технический рисунок модели (приложение), чертеж конструкции на конкретную фигуру, выполненный на миллиметровой бумаге в масштабе 1:4.

Объемы работы 30-50 стр. печатного текста.

Методические указания к выполнению разделов курсового проекта

Введение(1-2 листа). Во введении дается краткая характеристика основных направлений развития швейной отрасли с выделением направлений по совершенствованию проектирования и конструирования одежды. Излагаемый материал должен иметь тесную связь с темой работы. Завершается введение постановкой задач и целей выполняемой работы, обоснованием ее актуальности.

Обоснование выбора модели. В этом разделе необходимо дать общую характеристику модели данного ассортимента, четко и конкретно обосновать соответствие рекомендуемой модели эстетическим, технологическим, экономическим и другим требованиям. Аргументированно должна быть доказана экономическая и технологическая целесообразность изготовления выбранной модели в потоке. Приводятся эскиз модели в цвете

(в фас и со спины), технический эскиз, описание внешнего вида модели, рекомендуемые размеры.

Подробное описание внешнего вида модели и ее составных частей (деталей) производится в следующем порядке: указывают вид изделия и назначение модели, покрой, силуэт, конструкцию борта и вид застежки, характеристику основных деталей (спинки, переда, рукава, воротника), карманов, отделки. В заключение указывают рекомендуемые размеры и роста, полнотную и возрастную группу.

Далее приводят перечень деталей кроя верха, подкладки и приклада с зарисовкой их контуров, указанием направления нити основы и наименованием срезов приводятся в таблице.

Таблица 1 – Спецификация деталей кроя

№ п/п	Наименование деталей	Эскиз деталей с указанием направления нити основы	Наименование срезов деталей кроя	Количество деталей кроя
1	2	3	4	5
1				

Обоснование выбора материала для изделия. Выбор материала для предполагаемой модели проводится на основе анализа ее конструктивного решения, потребительских и промышленных требований, предъявляемых к ней, а также с учетом развития моды и ассортимента выпускаемых материалов и фурнитуры.

В пояснительной записке необходимо указать соответствие свойств и цветового решения материала модели, привести основные характеристики физико-механических и технологических свойств.

Таблица 2 – Показатели физико-механических и технологических свойств материалов

№ п/п	Наименование и артикул ткани	Стандартные нормы материалов			Физико-механические свойства				Технологические свойства		
		ширина, см	поверхностная плотность, г/м ²	процентное содержание волокна	несминаемость, %	усадка, %	устойчивость окраски, баллы	устойчивость к истиранию	осыпаемость, даН	пруробаеемость	способность к формообразованию
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.											

Оценку показателей, не имеющих численных значений, например способность к формообразованию, приводить по трем уровням: высокая, средняя, низкая. В работе приводится характеристика 3-4 артикулов ткани верха, 1-2 подкладочных, прикладных, клеевых материалов.

Обоснование режимов обработки проектируемого изделия.

В данном разделе приводится характеристика машинных строчек и швов, обоснование режимов клеевых соединений, выбор параметров влажно-тепловой обработки. При характеристике общих технических условий особое внимание следует уделять требованиям, изложенным в государственных и отраслевых стандартах и другой нормативно-технической документации.

Таблица 3 – Характеристика машинных строчек и швов, применяемых при изготовлении изделий

№ п/п	Наименование шва	Конструкция шва	Виды применяемых стежков	Применение в изделии	Характеристика шва			Номер ниток, текст		Номер и тип иглы
					ширина, см	количество стежков в 10 мм	количество соединяемых слоев	хлопчатобу мажных	шелковых	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.										

Таблица 4 – Параметры образования клеевых соединений деталей изделия

№ п/п	Назначение клеевого соединения	Клеевой материал, (артикул)	Виды клеящегося вещества	Режим склеивания		
				температура прессующей поверхности, С ⁰	время прессования, с	давление прессования, МПа
1	2	3	4	5	6	7
1.						

Расчет конструкции модели. Исходные данные для построения чертежа конструкции определяют с учетом выбранной методики конструирования. Расчетно-графические способы построения чертежей деталей одежды предусматривают в качестве

исходных данных размерную характеристику фигуры человека и прибавки на свободное облегание. Размерную характеристику фигуры составляют в виде таблицы.

Величины измерений типовой фигуры берут из соответствующих таблиц ГОСТ: ГОСТ Р 52772-2007; ГОСТ Р 52773-2007; ГОСТ Р 52774-2007. В таблицу включают только размерные признаки, необходимые для разработки конструкции заданного изделия.

Таблица 5 – Размерная характеристика фигуры типового телосложения

№ п/п	Наименование размерного признака	Условное обозначение	Величина измерения фигуры, см
1	2	3	4
1.			

Вопрос о выборе и распределении прибавок – один из наиболее сложных и ответственных. Чтобы наделить проектируемое изделие необходимыми свойствами и качествами, необходимо провести анализ возможных вариантов распределения прибавок и выбрать наиболее предпочтительный.

При определении величины и распределения прибавок на свободное облегание можно руководствоваться рекомендациями, разработанными в Доме моды «Кузнецкий мост». Конструктивные прибавки на свободу облегания на различных участках чертежа представляют в виде таблицы.

Таблица 6 – Конструктивные прибавки на свободу облегания для заданного швейного изделия

№ п/п	Наименование конструктивной прибавки	Условное обозначение конструктивной прибавки	Величина конструктивной прибавки, см
1	2	3	4
1.			

В пояснительной записке приводится предварительный расчет конструкции, сущность которого состоит в определении ширины изделия по линии груди в целом и по отдельным участкам: спинке, пройме, переду и расчет всех конструктивных участков. Расчеты для построения чертежа конструкции представляют в табличной форме.

Таблица 7 – Расчеты к построению чертежа конструкции заданного изделия

№ п/п	Наименование конструктивных участков	Условное обозначение на чертеже	Расчетная формула	Расчет	Результаты вычисления, см
1	2	3	4	5	6
1.					

Выводы. Излагаются в виде отдельных четко сформулированных пунктов. Каждый пункт должен содержать законченную мысль о результатах выполненной работы при выборе модели, материалов, методов обработки и конструкции изделия. Выводы содержат также оценку соответствия проектируемого изделия модным тенденциям сезона, а так же технологичности и экономичности конструкции.

Список литературы

1. ГОСТ Р 52771-2007 «Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам, полнотным группам для проектирования одежды».

2. ГОСТ Р 52772-2007 «Классификация типовых фигур женщин особо больших размеров».

3. ГОСТ Р 52773-2007 «Классификация типовых фигур беременных женщин».

4. ГОСТ Р 52774-2007 «Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам, полнотным группам для проектирования одежды».

5. ГОСТ Р 52775-2007 «Классификация типовых фигур мужчин особо больших размеров».

6. Стельмашенко В.И. Материалы для одежды и конфекционирование: Учебник для студ. высш. учеб. заведений. М.: Высшая школа: Изд. Центр «Академия», 2008. – 320с.

7. ЭБС «Znanium.com» Шершнева, Л.П. Конструирование одежды: Теория и практика: учебное пособие / Л.П. Шершнева, Л.В. Ларькина. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 288 с.

8. Шершнева, Л.П. Конструирование одежды: (Теория и практика): учеб. пособие для студентов вузов / Л.П. Шершнева, Л.В. Ларькина. – М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2006. – 288 с.

9. Янчевская, Е.А. Конструирование одежды: учебник для студентов вузов / Е.А. Янчевская. – М.: Академия, 2005. – 384 с.

Приложения

Приложение 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Майкопский государственный технологический университет»**

Факультет _____ экологический _____

Кафедра _____ естествознания _____

Курсовой проект

по дисциплине: «Конструирование одежды»

на тему: «_____»

Выполнил: студент(ка) __ курса _____
ФИО

гр.ТШ _____

Проверил: преподаватель

ФИО преподавателя

Майкоп 2013

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Майкопский
государственный технологический университет»

Факультет _____ **экологический**

Кафедра _____ **естествознания**

Задание на курсовой проект

Студент: _____

Специальность 262000 «Технология изделий легкой промышленности»,
группа _____, форма обучения _____

Тема: « _____ »

Исходные данные для проектирования: методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Конструирование одежды», нормативно-техническая документация, справочная, учебная литература.

Содержание пояснительной записки:

Введение

Обоснование выбора модели.

Обоснование выбора материалов.

Обоснование режимов обработки.

Расчет конструкции модели.

Выводы.

Список литературы.

Графическая часть: чертежи конструкции модели.

Дата выдачи _____

Срок окончания _____

Руководитель работы _____

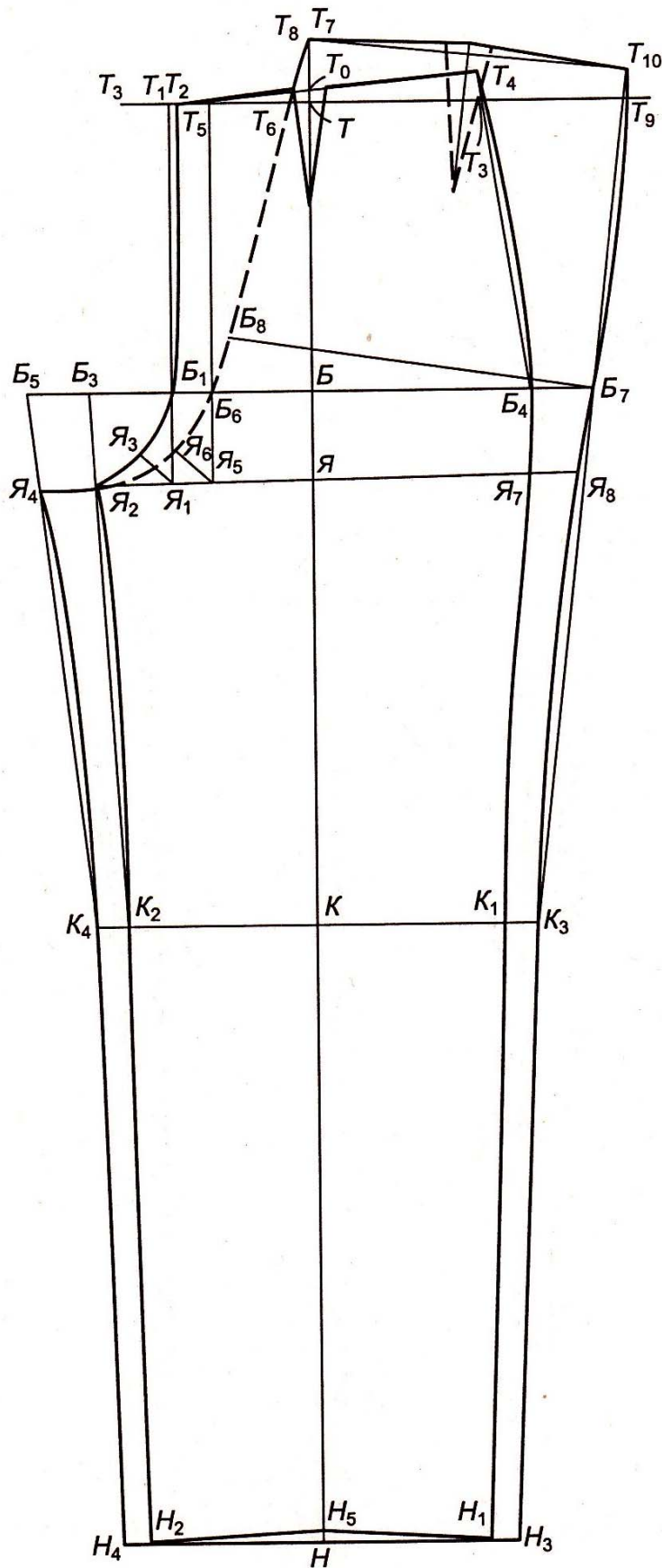


Рисунок 1 – Чертеж конструкции мужских брюк

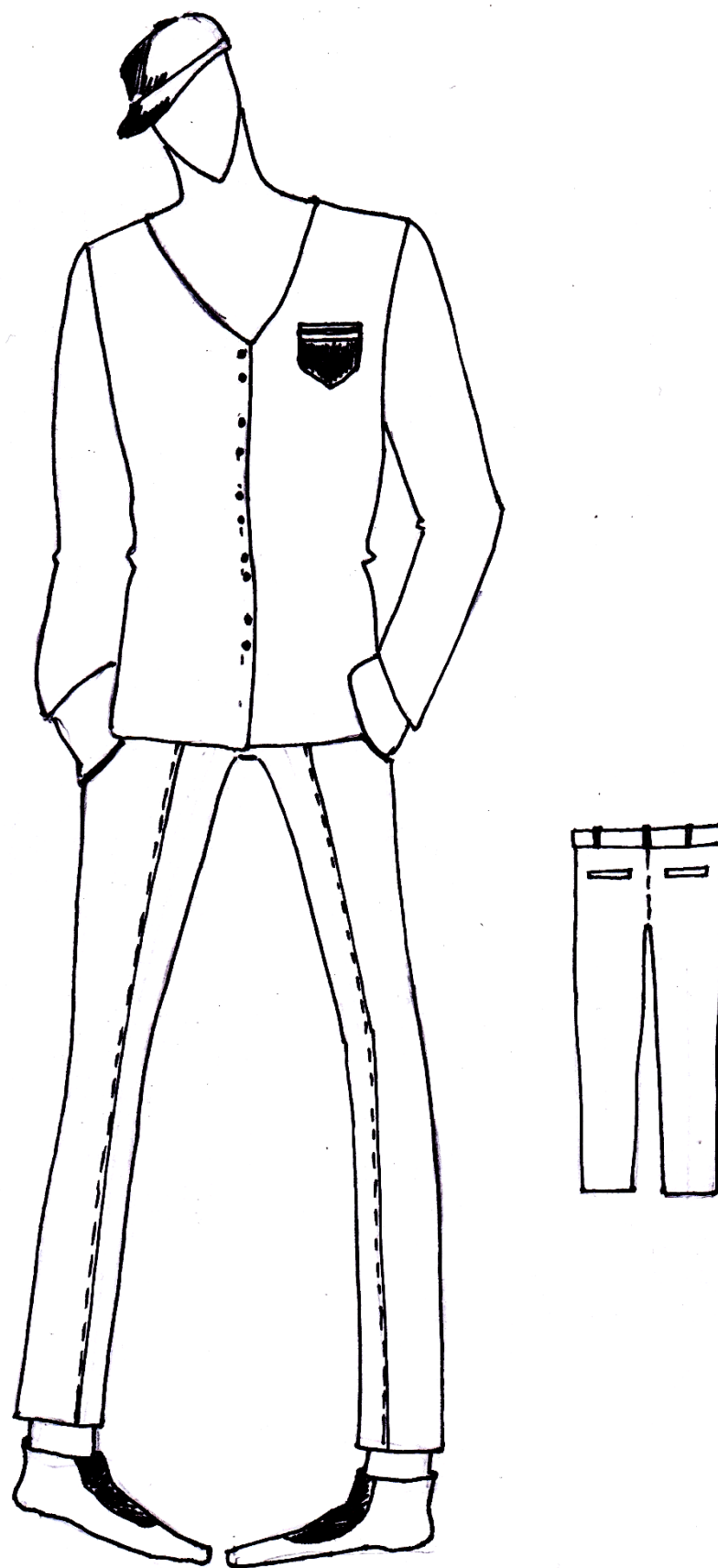


Рисунок 2 – Проектируемая модель М₁

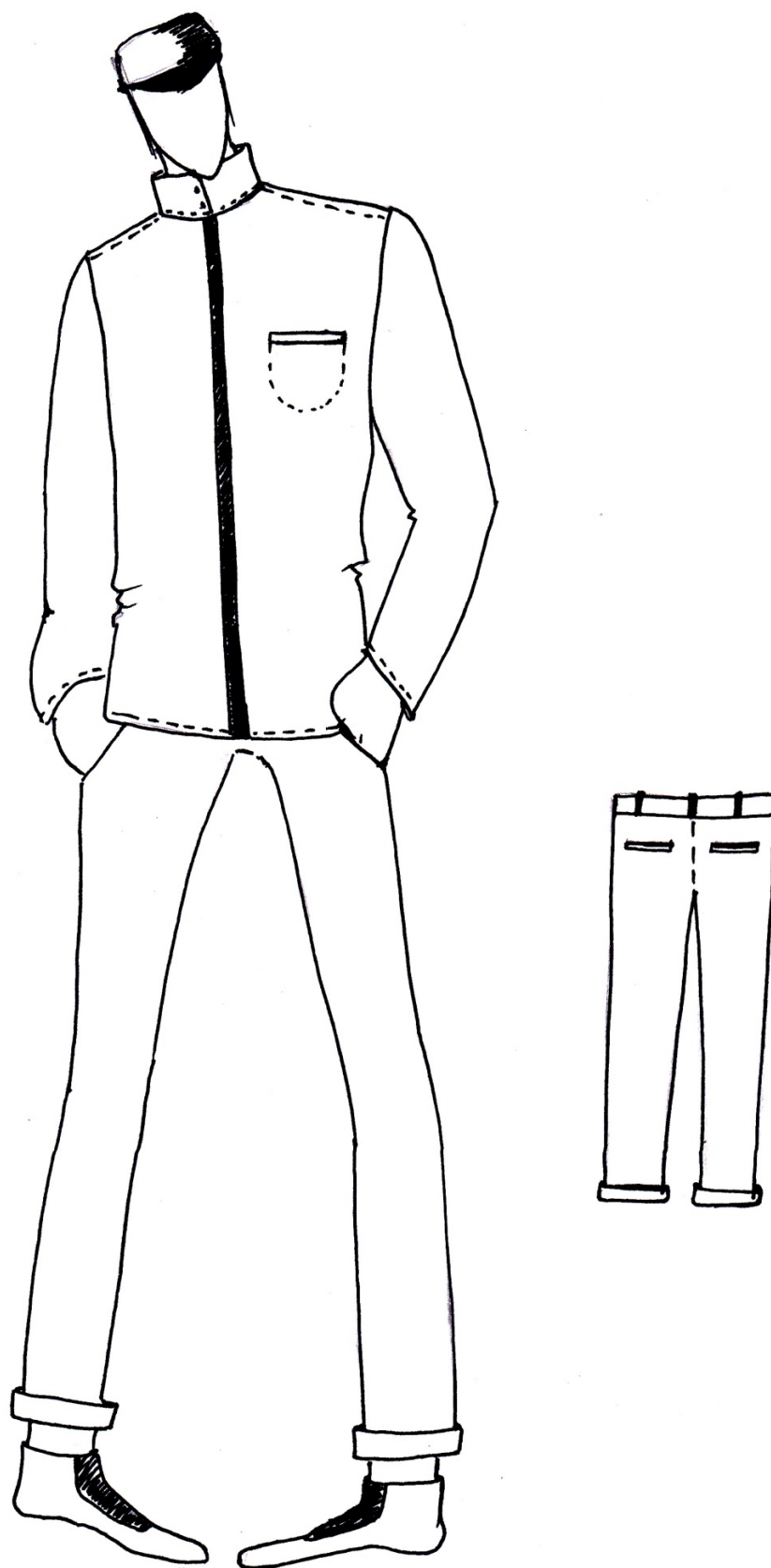


Рисунок 3 – Проектируемая модель М₂

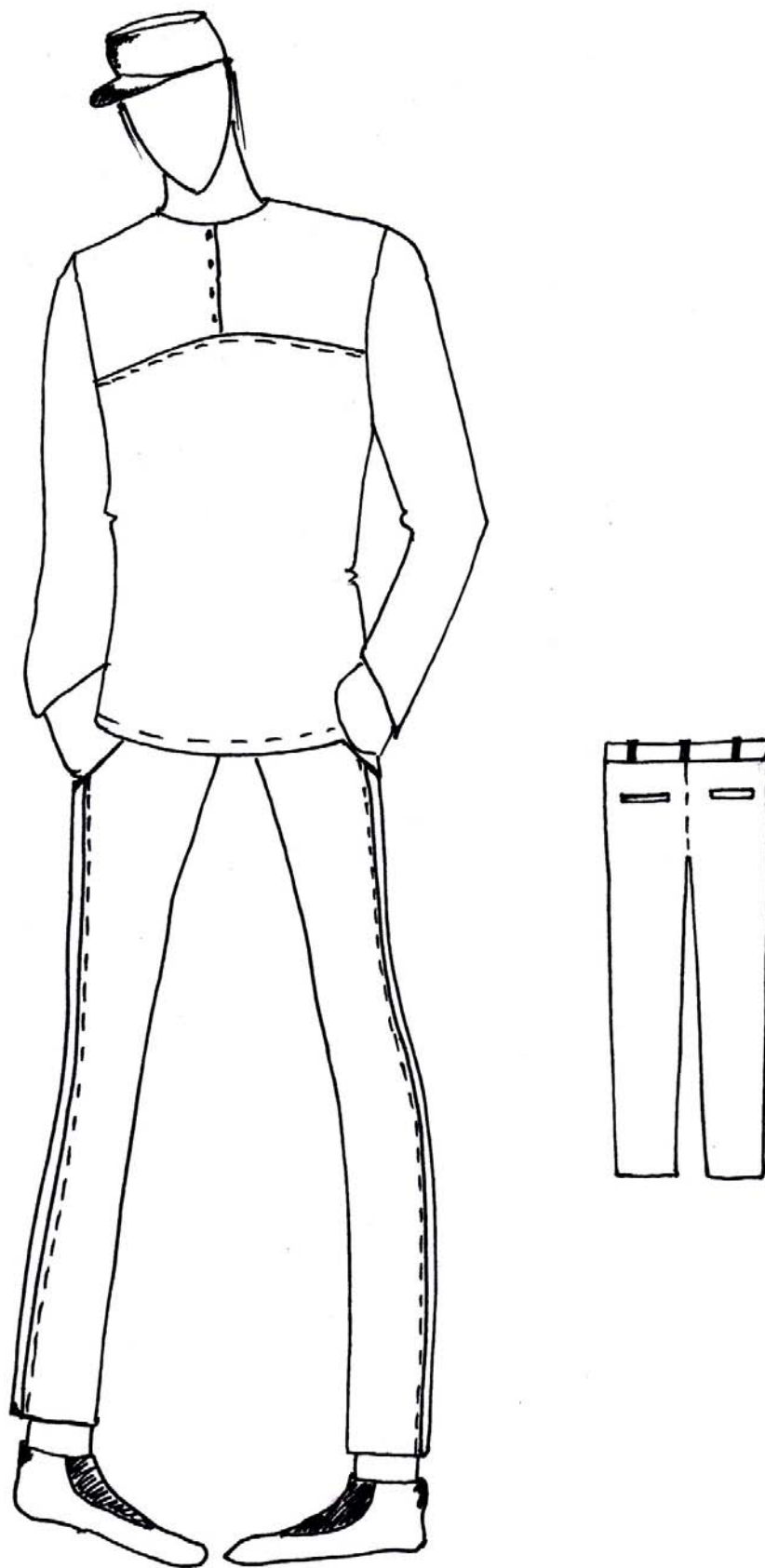


Рисунок 4 – Проектируемая модель Мз

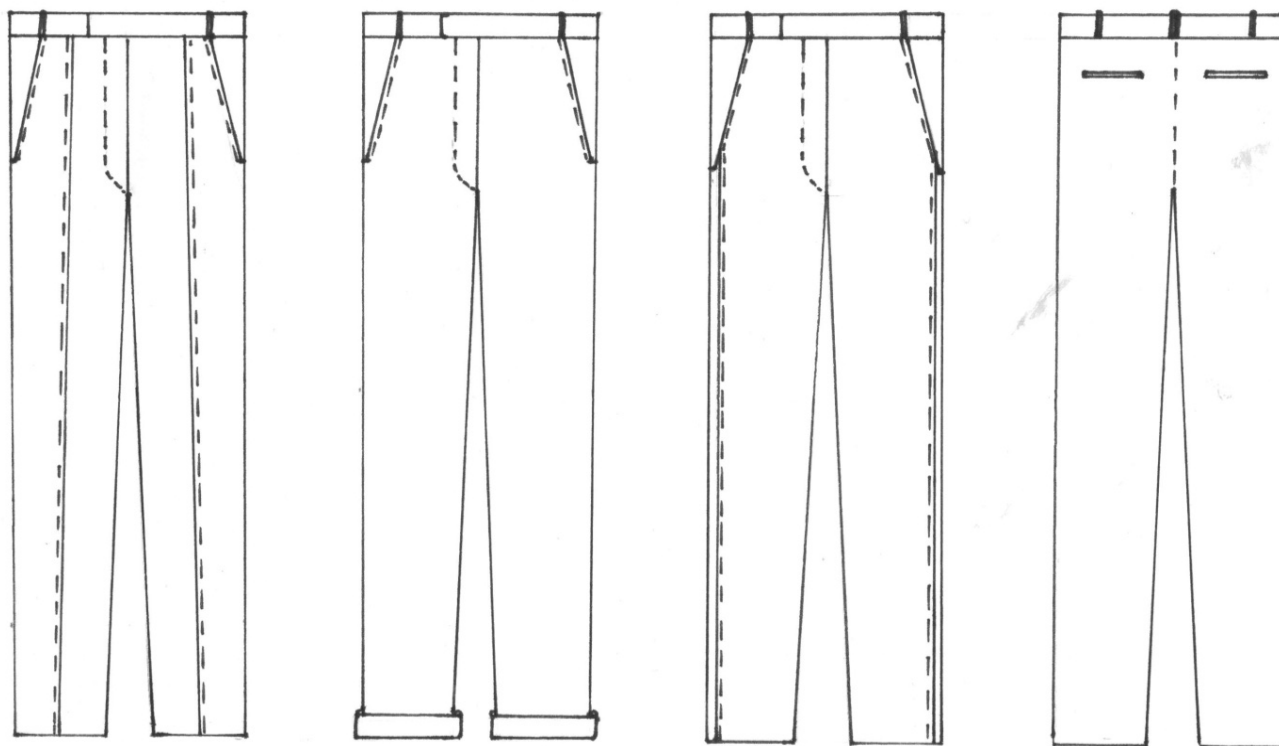


Рисунок 5 – Проектируемая система моделей