

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
«13» февраля 2018г.
протокол № 6
председатель методической комиссии
_____ /А.П.Амирханова/

Утверждаю
Директор ОГБПОУ ТМК
_____ Ф.С.Тюленева
Приказ от «15» февраля 2018г.№6-а

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по написанию, оформлению и защите

курсовой работы

ПМ.02. Конструирование швейных изделий

по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология

швейных изделий

квалификация «Технолог - конструктор»

Тейково - 2018



Методические рекомендации подготовлены преподавателями ОГБПОУ Тейковского многопрофильного колледжа, обсуждены и одобрены на заседании методической комиссии, утверждены приказом директора колледжа.

В данных методических рекомендациях освещаются вопросы подготовки, технического оформления и защиты курсовой работы по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий. Даются рекомендации по выбору темы и структуры курсовой работы, по работе с нормативными документами и специальной литературой, обработке и представлению аналитической информации, подготовке к защите.

**Документ подписан
электронной подписью**

05.08.21 22:31

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

Содержание

Общие положения	4
Цели и задачи курсовой работы	4
Объект проектирования	5
Объем и содержание курсовой работы	5
Требования к оформлению	7
Защита курсовой работы	7
Примерная тематика курсовых работ	7
Содержание	8
Введение	8
1.Техническое задание	8
1.1 Наименование и назначение проектируемого изделия	8
1.2 Требования к проектируемому изделию	8
1.3 Требования к материалам	8
2.Техническое предложение	9
2.1 Направление моды и развитие ассортимента	9
2.2 Анализ моделей-аналогов	9
2.3 Выводы по техническому предложению	9
3.Эскизный проект	10
3.1 Выбор и обоснование материалов для изделия	10
3.2 Разработка и анализ моделей-предложений. Выбор основной модели	11
3.3 Описание внешнего вида модели	12
4.Технический проект	12
4.1 Характеристика методики конструирования, обоснование выбора	12
4.2 Исходные данные для построения чертежей основных деталей изделия	13
4.3 Разработка чертежей конструкции	14
5.Рабочий проект	14
5.1 Технология изготовления изделия. Выбор и обоснование методов обработки изделия	15
5.2 Разработка чертежей шаблонов (лекал) деталей изделия	15
5.3 Нормирование расхода материалов	16
5.4 Техническое описание на проектируемую модель	18
Выводы	19
Литература	19
Список рекомендуемых источников	20
Приложение 1.	21
Приложение 2.	
Приложение 3.	

**Документ подписан
электронной подписью**
05.08.2122:31
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Общие положения

Цели и задачи курсовой работы

Выполнение курсовой работы студентом осуществляется на заключительном этапе изучения МДК 02.02 Методы конструктивного моделирования швейных изделий ПМ.02 Конструирование швейных изделий.

В соответствии с программой профессионального модуля в результате его изучения обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- разработки чертежей конструкций на типовые и индивидуальные фигуры с применением системы автоматизированного проектирования (САПР).

уметь:

- использовать различные методики конструирования при выполнении чертежей конструкций;
- использовать методы конструктивного моделирования;
- разрабатывать шаблоны, выполнять градацию шаблонов; - использовать САПР швейных изделий.

знать:

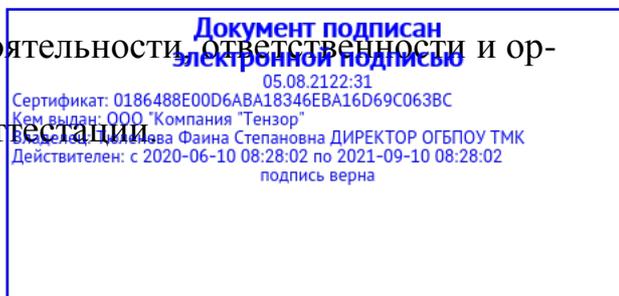
- размерную типологию населения;
- принципы и методы построения чертежей конструкций; - приемы конструктивного моделирования;
- способы построения шаблонов деталей и их градацию;
- задачи авторского надзора при изготовлении швейных изделий.

В ходе курсовой работы осуществляется обучение применению полученных знаний и умений при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов.

Процесс проектирования является начальным этапом создания одежды, во многом представляющие конечные итоги производства одежды – качество продукции, материалоемкость, эффективность производства. Поэтому на этапе проектирования должны быть максимально использованы достижения науки, техники, прикладного искусства, выбраны оптимальные композиционные и конструктивные решения, творческий подход к решению сложной комплексной проблемы.

Цель курсовой работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений студентов по ПМ.02 Конструирование швейных изделий;
- углубление теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирование умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- формирование умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;
- развитие творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- подготовка к государственной итоговой аттестации.



Задача курсовой работы—проектирование моделей швейных изделий на основе современного направления моды в материалах и одежде, рационального конструкторского решения с учетом свойств материалов, соответствующих внешнему облику и конкретной фигуре потребителя, разработки конструкторской документации на проектируемую модель в соответствии с требованиями ЕСКД.

Объект проектирования

В качестве объекта проектирования могут быть заданы различные виды одежды. Студент должен выбрать наиболее рациональные технические, экономически и социально обоснованные решения, которые могут быть осуществлены в кратчайшие сроки при минимальных затратах на проектирование, технологическую подготовку и производство изделий.

Темы курсовых работ (КР) рассматриваются на заседании цикловой комиссии и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе.

Темой КР предусматривается разработка типовой проектной документации для промышленных коллекций или ассортиментной серии одежды для мужчин, женщин или детей различного назначения и из различных материалов с учетом прогноза потребительского спроса и перспективного направления моды.

Темы КР должны отражать новейшие достижения науки и техники, сочетать творческий подход к решению конкретных задач с практическим воплощением разработок в проектируемом изделии.

Темы курсовых работ должны соответствовать рекомендуемой примерной тематике курсовых проектов, указанных в программе ПМ 02. Конструирование швейных изделий. В отдельных случаях допускается выполнение курсовой работы по одной теме группой студентов.

Курсовая работа может стать составной частью выпускной квалификационной работы – дипломной работы.

Объем и содержание курсовой работы

В объем КР входят пояснительная записка (ПЗ), графическая часть и образец (макет) проектируемого изделия, выполненный из рекомендуемого материала (макетной ткани) в натуральную величину, изготовленный в швейной мастерской колледжа. Изделие представляется студентом при защите работы на квалификационном экзамене по профессиональному модулю.

Объем и содержание КР представлены в табличной форме.



Содержание курсового проекта

Наименование разделов и подразделов проекта	Рекомендуемый объем	
	Пояснительной записки (ПЗ), стр	Графической части, лист
Введение	1-2	
1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	0,5	
1.1 Наименование и назначение проектируемого изделия		
1.2 Требования к проектируемому изделию	1-2	
1.3 Требования к материалам	1-2	
2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ		
2.1 Направление моды и развитие ассортимента	2-3	
2.2 Анализ моделей-аналогов	2-3	1 (А3)ПЗ
2.3 Выводы по техническому предложению	0,5	
3 ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ		
3.1 Выбор и обоснование материалов для изделия	2-3	
3.2 Разработка и анализ моделей-предложений. Выбор основной модели	1-2	1 (А4)ПЗ
3.3 Описание внешнего вида модели	1-2	1(А3) и 1 (А4)ПЗ
4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ		
4.1 Характеристика методики конструирования, обоснование выбора	1-2	
4.2 Исходные данные для построения чертежей основных деталей изделия		
4.2.1 Размерная характеристика фигуры человека	1-2	
4.2.2 Обоснование прибавок на свободное облегание	1-2	
4.3 Разработка чертежей конструкции	5-10	
4.4 Выводы по техническому проекту	0,5-1	2-4(А4)ПЗ,2-3ГЧ
5 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ		
5.1 Технология изготовления изделия. Выбор и обоснование методов обработки изделия	3-4	1-2(А3, А4)ПЗ Комплект лекал (М1:1)
5.2 Разработка чертежей шаблонов (лекал) деталей изделия	4-5	Раскладка шаблонов
5.3 Нормирование расхода материалов	3-5	(М1:5....1:10)
5.4 Градация шаблонов (лекал)	1-2	1-2(А1)ГЧ М1:1 или М1:2 и в ПЗ
5.5 Техническое описание на проектируемую модель	8-12	(А4)
6 Выводы	0,5-1	
7 Список литературы	1-2	
Приложения		5-11(А4)

**Документ подписан
электронной подписью**
05.08.2122:31
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Требования к оформлению

Объем пояснительной записки курсовой работы должна быть не менее 15 - 20 страниц печатного текста или 20 - 25 страниц рукописного текста.

Пояснительная записка содержит расчеты, таблицы, схемы, рисунки и материалы описательного характера. Пояснения и расчеты в ней должны быть предельно краткими, технически обоснованными и ясными в соответствии с заданием.

Оформляется ПЗ с учетом требований единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Каждый раздел проекта начинается с нового листа пояснительной записки.

Расположение материала в ПЗ следует выполнять с учетом последовательности, представленной в Приложении 1.

Графическая часть курсового проекта включает:

Лист 1 – чертежи конструкций основных деталей изделия.

Лист 2– чертежи градации шаблонов по размерам и ростам.

Эскизы моделей –аналогов, моделей приложений и эскиз проектируемой модели приводятся в ПЗ, выполняется на листе формата А4-А2 (по согласованию с руководителем).

Чертежи конструкций и градации выполняются в карандаше на миллиметровой бумаге или на листах формата А1 в графическом редакторе КОМПАС или Auto CAD и должны соответствовать требованиям ГОСТ ЕСКД, условным обозначениям, шрифтам и масштабам. Масштаб всех чертежей 1:1, по согласованию с руководителем может быть 1:2. Проект должен иметь отзыв руководителя. Студенты, не представившие в установленный срок КП по неуважительной причине, считаются имеющими академическую задолженность и не допускаются к квалификационному экзамену по ПМ.

Защита курсовой работы

Защита КР производится на квалификационном экзамене по ПМ 02.Конструирование швейных изделий. В кратком докладе или презентации проекта студент излагает основное содержание проекта (7-10 мин), особо останавливаясь на новых разработках и замечаниях, сделанных руководителем работы.

Оценка работы производится по результатам защиты с учетом практической ценности, качества выполнения чертежей, расчетно-пояснительной записки и изготовления образца изделия, а также отзыва руководителя работы.

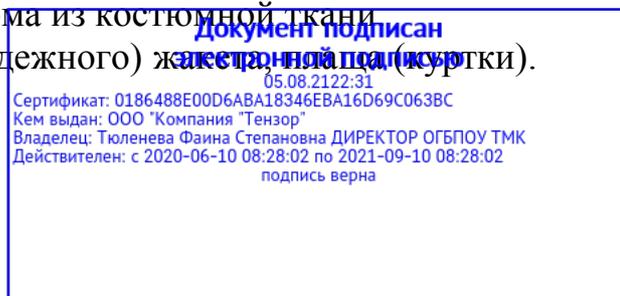
Примерная тематика курсовых работ

Проектирование молодежного (детского) комплекта.

Проектирование женского (мужского) демисезонного пальто с цельнокроеными рукавами.

Проектирование мужского, женского костюма из костюмной ткани

Проектирование женского (мужского, молодежного) жакета из костюмной ткани (куртки).



Содержание

Введение

Во введении дается характеристика современного состояния процесса проектирования одежды, роль проектирования в формировании качества, перспективы совершенствования процесса конструирования и моделирования новых моделей одежды. Качество продукции в значительной степени зависит от организации работ на стадии проектирования. Совершенствование этапов проектирования невозможно без всестороннего учета свойств материалов при конструировании изделий, ориентации промышленности на использование САПР и прогрессивных методов обработки и оборудования. Материал следует излагать применительно к теме работы.

Заканчивается введение краткой формулировкой цели работы.

1. Техническое задание

Техническое задание устанавливает основное назначение, исходные данные проектируемого изделия, технические характеристики, показатели качества и технико-экономические требования к разрабатываемому изделию, выполнение необходимых стадий разработки конструкторской документации и ее состав, а также специальные требования к изделию.

1.1 Наименование и назначение проектируемого изделия

В этом разделе необходимо указать наименование изделия, его целевое назначение (повседневное, нарядное и т. д.), характеристика условий использования (время года, краткая характеристика климатических особенностей данного региона), конкретные условия эксплуатации изделия.

Рекомендуется отразить морфологические особенности той возрастной группы людей, для которых разрабатывается изделие (указывается рост, размер, полнотная и возрастная группа людей).

1.2 Требования к проектируемому изделию

В этом разделе необходимо четко и обоснованно сформулировать важнейшие потребительские и производственно-технические требования, которым должно отвечать разрабатываемое изделие.

1.3 Требования к материалам

Выбираемые материалы должны соответствовать требованиям, предъявляемым к проектируемому изделию.

Необходимо обосновать выбор материала для пакета изделия определенного назначения, сезона, возраста человека с учетом направления моды, требований производителя и потребителя.

Документ подписан
электронной подписью
05.08.2122:31
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Указать, какими свойствами должны обладать материалы верха, подкладки, прокладочные, отделочные, укрепляющие, которые рекомендуются в пакет проектируемого изделия.

Структура и свойство материалов должны удовлетворять требованиям потребителя и требованиям к изготовлению одежды, позволять использовать современные методы их обработки.

2. Техническое предложение

Техническое предложение разрабатывается на основе технического задания и должно содержать обоснование целесообразности разработки изделия.

Обоснование получают в результате выбора моделей-аналогов с учетом конструктивных и эксплуатационных особенностей разрабатываемого изделия. Модели-аналоги в ПЗ рекомендуется представить в виде эскиза на листах формата А4 (А3).

2.1 Направление моды и развитие ассортимента

В этом разделе на основе анализа литературных источников описываются перспективные направления моды в одежде, включающие основные тенденции для создания образной темы в одежде (силуэты, пропорции, объемы, длина, покрой и т. д.), цветовую гамму для определения образной темы, модные направления в оформлении тканей, фурнитуры и отделочных материалов.

Необходимо представить характеристику ассортиментной группы швейных изделий по теме работы. Рекомендуется основные ведущие силуэты проектируемого ассортимента представить в виде рисунка в схематичной форме или в виде иллюстраций с интернет-сайтов.

2.2 Анализ моделей-аналогов

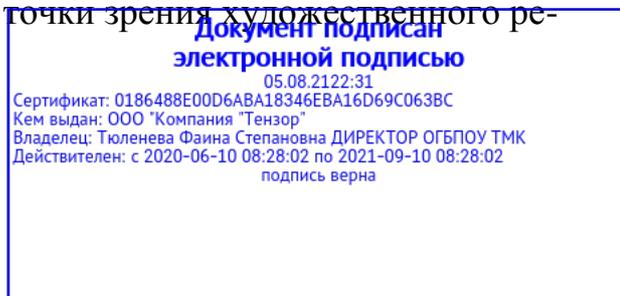
На основе анализа направления моды и развития ассортимента в соответствии с темой работы необходимо отобразить 4-5 моделей-аналогов изделий с указанием источника.

Эскизы моделей аналогов выполняются на листе формата по согласованию с руководителем работы. Вид спереди изображают на фигуре, вид сзади изображают в уменьшенном масштабе справа от фигуры. Модели располагаются на листе в масштабе, обеспечивающем соблюдение полей, и с учетом места подрисовочной надписи. Эскизы моделей выполняются в черно-белом варианте. Модель, на основе которой будет разрабатываться ряд моделей-предложений, следует выделить фоном.

Выбранные модели-аналоги анализируются с точки зрения их художественного оформления, конструктивного решения, соответствия их назначению. Необходимо отметить их достоинства и недостатки.

2.3 Выводы по техническому предложению

В выводах по техническому предложению отмечаются достоинства и недостатки представленных к анализу моделей-аналогов с точки зрения художественного ре-



шения, соответствия направлению моды, конструкции, технологичности. Дается характеристика лучшей модели, которая может быть выбрана за прототип при дальнейшем проектировании.

Выводы по разделу должны быть более общими, чем выводы к таблицам и другому материалу, отражающими результаты анализа, необходимые для дальнейшего проектирования.

3. Эскизный проект

Эскизный проект – совокупность конструкторских документов, которые должны содержать принципиальные конструктивные решения, дающие общее представление об изделии, а также данные, определяющие назначение, основные параметры и габаритные размеры изделия (ГОСТ 2103-68, ГОСТ 2.119-75).

3.1 Выбор и обоснование материалов для изделия

Выбор материалов для проектируемого изделия должен обеспечить заданную объемную форму, внешний вид, соответствие всем эксплуатационным требованиям. Проектируемое изделие или изделия могут изготавливаться из различных по артикулу, но близких по волокнистому составу и физико-механическим свойствам материалов, что обеспечит возможность проектирования их на одной конструктивной основе.

Для обоснования выбора материалов необходимо дать им подробную характеристику, доказывающую их соответствие требованиям, предъявленным к изделиям выбранного ассортимента. Необходимо указать артикул, волокнистый состав выбранных материалов, ширину ткани.

При наличии фурнитуры в проектируемом изделии нужно указать ее виды, и какими качествами она должна обладать.

Технологическую характеристику материалов следует представить в табличной форме (таблица 1)

Образцы (не менее трех) рекомендуемых основных, отделочных и прокладочных материалов должны быть оформлены в конфекционной карте в виде таблицы (таблица 2).

Таблица 1 – Технологическая характеристика материалов

Наименование материала	Артикул	ГОСТ-ТУ	Степень				Усадка, %		Особенности технологической обработки
			скольжение	осыпаемость	прорубаемость	раздвигаемость нитей/швах	О	У	

**Документ подписан
электронной подписью**
 05.08.2122:31
 Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
 Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
 Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
 Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
 подпись верна

Таблица 2 – Конфекционная карта

Наименование изделия

Рекомендуемые размеры:

роста:

Основные материалы		Подкладочные материалы		Прикладные материалы		Фурнитура, нитки	Рисунок модели
Образцы	Артикулы	Образцы	Артикулы	Образцы	Артикулы	Образцы Артикулы	

*Размер образцов ткани : длина -3,0см, ширина - 4,0см

3.2 Разработка и анализ моделей-предложений. Выбор основной модели

На этом этапе предлагается разработать несколько (4- 5) моделей проектируемого изделия с целью выбора оптимального конструктивного и цветового решения основной модели. При разработке моделей возможны два варианта художественного поиска: от выбранного материала к оформлению формы изделия и наоборот.

Решаются вопросы, связанные с проектированием модели, которая может быть рекомендована для конкретного типа производства (массового, серийного, индивидуального).

Разработка модели должна производиться на основе эталонного ряда и технического задания. После анализа моделей-предложений выбирается одна модель, отвечающая теме задания. Для обоснования выбранной в работе модели необходимо доказать её соответствие потребительским и производственным требованиям. Художественное решение моделей-предложений представляется в цветовом решении с учетом фактуры ткани в позициях спереди и сзади, при этом модель прорабатывается со всеми аксессуарами, на листах формата по согласованию с руководителем.

Основная модель представляется двумя эскизами: художественным и техническим. Художественное решение представляется на формате А3. Вид спереди изображается на фигуре по середине листа, вид сзади – в уменьшенном масштабе без фигуры в правом нижнем углу листа. На техническом эскизе модель разрабатывается в виде графического рисунка на типовой фигуре с учетом положения основных антропометрических точек, в наибольшей мере отражающего модельные особенности изделия.

**Документ подписан
электронной подписью**

05.08.2122:31
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

3.3 Описание внешнего вида модели

При описании внешнего вида проектируемой модели рекомендуется соблюдать следующую последовательность характеристик:

- полное наименование изделия, его назначение, используемые материалы;
- силуэт модели по линии плечевого пояса, груди, талии и низа;
- покрой рукава;
- вид застежки;
- конструктивные особенности деталей переда и спинки;
- конструктивные особенности рукава (объем, название и количество швов);
- вид воротника;
- отделка швов, краев и т. д.

Указываются рекомендуемые размеры и роста. Если разрабатывается комплект, то дается описание всех изделий, входящих в комплект.

4. Технический проект

Технический проект – это совокупность документов, которые должны содержать окончательные технические решения, давать полное представление о конструкции разработанного изделия и иметь исходные данные для разработки рабочей документации. На стадии технического проекта для выполнения графической части производится выбор методики конструирования, обоснование исходных данных, расчет конструкции и построение чертежей основы конструкции.

Разработка первичных чертежей проектируемой модели осуществляется в два этапа:

- построение чертежей базовой конструкции (БК) деталей по выбранной методике конструирования;
- разработка модельных особенностей (МК) на чертеже БК по эскизу модели.

4.1 Характеристика методики конструирования, обоснование выбора

Выбор методики конструирования заключается в анализе преимуществ и недостатков различных методов конструирования одежды и обосновании возможности использования выбранной методики для конструирования деталей проектируемой модели, максимально соответствующих заданной форме. Конструкцию изделия рекомендуется разрабатывать по одной из наиболее совершенных систем конструирования. Выбранная система обосновывается по степени точности построения чертежей, научности, простоте использования, совершенстве графических построений, допускающих возможность использования ЭВМ.

Для расчета конструкции можно руководствоваться различными методиками конструирования одежды.



4.2 Исходные данные для построения чертежей основных деталей изделия

Исходные данные для построения чертежей конструкции устанавливаются исходя из выбранной методики конструирования.

Расчетно-графические способы построения чертежей конструкций одежды в качестве исходных данных предусматривают размерные признаки типовых фигур и припуски (прибавки) к ним.

4.2.1 Размерная характеристика фигуры человека

Величины размерных признаков типовой фигуры по ОСТ, необходимые для проектирования основного чертежа конструкции изделия, представляются в табличной форме (таблица 3).

Таблица 3 - Величины размерных признаков типовой фигуры

Номер п/п	Наименование размерного признака	Условное обозначение по ОСТ	Величины размерного признака, см
1	2	3	4
1	Рост	Р	164,0

4.2.2 Обоснование прибавок на свободное облегание

Конструктивные прибавки (прибавки на свободное облегание) определяются в зависимости от направления моды, вида одежды, силуэта модели, свойств материалов и окончательно устанавливаются в процессе изготовления образца.

На основании эскизного проекта и технического предложения решается вопрос о форме проектируемого изделия. Величина прибавки на свободное облегание и декоративное оформление по ширине изделия на основных конструктивных участках должна быть согласована с рекомендациями моды, а также с размерной характеристикой и возрастной группой потребителей, для которых предназначено проектируемое изделие.

**Документ подписан
электронной подписью**

05.08.2122:31

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

4.3 Разработка чертежей конструкции

Расчеты для построения чертежей конструкции рекомендуется давать в табличной форме. Форма расчетных таблиц выбирается в соответствии с принятой методикой конструирования.

Построение чертежа конструкции деталей выполняется с соблюдением требований ЕСКД. Чертежи деталей одежды в курсовой работе строят на листах ватмана или на миллиметровой бумаге в масштабе 1:2 или 1:1 (по согласованию с руководителем), в зависимости от размера чертежа. В пояснительной записке расчеты для построения сопровождаются схемами чертежей конструкций в масштабе 1:5 или 1:4.

Расчеты и построение чертежей конструкции можно выполнить вручную или с использованием компьютерных технологий.

Модельные особенности проектируются на чертеже БК с использованием способов конструктивного моделирования.

В процессе моделирования уточняется композиционное решение основных элементов конструкции (силуэт, пропорции, членение), определяются формы воротника, борта, лацканов, формы и размеры карманов и других деталей отделки.

Все преобразования, которые были выполнены для получения модельной конструкции (МК), должны быть подробно описаны в виде текста.

Для удобства чтения чертежа сохраняются все вспомогательные построения в тонких линиях при переходе от БК к МК.

При проектировании моделей в процессе конструктивного моделирования могут возникнуть значительные погрешности. Поэтому необходимо тщательно проверить детали новой конструкции на соответствие длины монтируемых срезов: боковых, плечевых, швов рукава, монтажных надсечек и т. д., проверить сопряженность срезов горловины, проймы, оката рукава, низа.

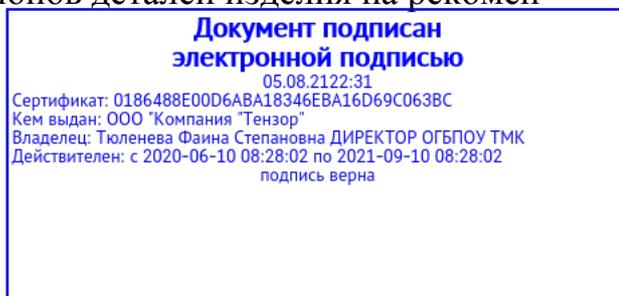
Разработанная конструкция деталей проверяется и уточняется путем изготовления макета образца из макетного материала. Образец студент разрабатывает самостоятельно. Преподаватель или мастер производственного обучения проводит консультации при проведении примерки изделия на фигуре.

После проведения примерок вносят уточнения в чертежи конструкций.

5. Рабочий проект

Рабочий проект является заключительной стадией проектирования и подготовки новой модели к промышленному внедрению. На основе конструкторской документации технического проекта и его чертежей составляется рабочая документация.

На стадии разработки рабочей документации строят чертежи шаблонов (лекал) деталей изделия из основного материала подкладки, приклада и вспомогательные шаблоны, раскраивают и изготавливают образец модели, определяют норму расхода материалов на модель, производят градацию шаблонов деталей изделия на рекомен-



двумя размерами, роста и полностью оформляют техническое описание на проектируемую модель.

Исходными данными для разработки комплекта шаблонов (лекал) деталей изделия являются: технический чертеж конструкции изделия с внесенными изменениями и уточнениями, технологические свойства материалов, применяемых для изготовления данного изделия, сведения о выбранных методах обработки и технологическом оборудовании.

5.1 Технология изготовления изделия. Выбор и обоснование методов обработки изделия

Методы обработки проектируемой модели должны быть прогрессивными с использованием унифицированной технологии, высокопроизводительного оборудования и средств малой механизации. В разделе приводится краткая характеристика методов обработки, указывается рекомендуемое оборудование, рисунки обработки основных узлов изделия в разрезе с обозначением величин технологических припусков.

Перечень оборудования рекомендуется привести в табличной форме.

Таблица 4. – Технологическое оборудование, рекомендуемое при изготовлении проектируемого изделия

Назначение оборудования	Класс, тип, марка, предприятие-изготовитель

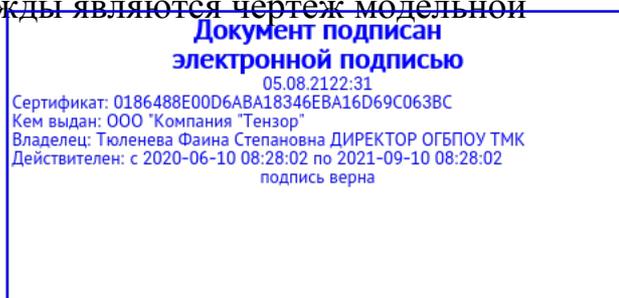
Таблица 5. – Оборудование, рекомендуемое для влажно-тепловой обработки проектируемого изделия

Назначение оборудования	Марка, тип оборудования, предприятие-изготовитель	Давление, Н, или вес утюга, кг	Температура гладильной поверхности	Время пресования, утюжки, с

5.2 Разработка чертежей шаблонов (лекал) деталей изделия

Перед изготовлением шаблонов производят проверку сопряженности деталей по основным конструктивным линиям.

Лекала деталей – технический документ, определяющий конструкцию, форму и размеры деталей, технические условия на их раскрой и обработку. Исходными данными для разработки чертежей лекал деталей одежды являются чертёж модельной



ют площадь лекал проектируемого изделия.

Схему раскладки лекал деталей из основного материала, выполненную в масштабе с учетом длины раскладки на миллиметровой (или чертежной) бумаге в М 1:5 (1:4; 1:10) с указанием ширины, длины и способа выполнения раскладки, помещают в ПЗ. На листе раскладки указывают наименование изделия, артикул ткани, рост-размер-полноту, при наличии направление ворса (рисунка), номера деталей по спецификации. Необходимо указать технические условия на раскладку шаблонов (лекал) и раскрой проектируемого изделия.

Экономичность раскладки лекал оценивают процентом межлекальных отходов. Для определения процента межлекальных потерь в табличной форме определяют площадь шаблонов (лекал) деталей проектируемой модели и площадь раскладки.

Расчет процента межлекальных отходов $В_0$, % в раскладке выполняют по формуле:

$$В_0 = (S_p - S_l) * 100 / S_p,$$

где S_p – площадь раскладки лекал, $м^2$;

S_l – площадь лекал, $м^2$.

Таблица 7. - Площадь лекал в раскладке

Наименование изделия: ...

Рост: ... Размер: ... Полнотно-возрастная группа: ...

Наименование деталей изделия и материалов	Количество, ед		Площадь, $м^2$	
	лекал	деталей кроя	лекал	деталей кроя

*Площадь лекал определяется наиболее доступным и точным способом (указать способ определения площади лекал в проекте)

По результатам раскладки делают вывод об экономичности раскладки.

Целесообразно оформить карту расхода ткани, которая вместе со схемой раскладки приводится в пояснительной записке.

Таблица 8. - Карта расхода ткани на... (наименование изделия)

Рост: ... Размер: ... Полнотно-возрастная группа: ...

Наименование ткани, артикул	Вид раскладки	Рамка раскладки, м		Расход ткани на изделие, $м^2$	Площадь лекал, $м^2$	Межлекальные потери, %
		длина	ширина			
1	2	3	4	5	6	7

5.4 Техническое описание на проектируемую модель

Техническое описание на проектируемую модель разрабатывается студентами в соответствии с документацией эскизного и технического проектов на основе рабочих чертежей (лекал), по которым изготовлен образец.

Техническое описание модели включает в себя следующие документы:

- техническое описание модели, эскиз; рис
- особенности технической обработки; раздел...;

Документ подписан
электронной подписью
05.08.2122:31
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Сген. выдан: ООО "Компания "Танзор"
Владелец: Ульянова Файна Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
.....,
подпись верна

- спецификация деталей кроя и лекал в табличной форме (таблица ...).

Спецификация деталей кроя и лекал оформляется в табличной форме .

Таблица 9. - Спецификация лекал и деталей кроя

Наименование деталей	Количество, ед.	
	лекал	деталей
1	2	3

**Документ подписан
электронной подписью**
05.08.2122:31
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Выводы

Выводы по КР должны быть общими, отражающими основные результаты, полученные студентами при выполнении каждого этапа курсовой работы.

Необходимо обосновать новизну, перспективность и конкурентоспособностью разработанной модели, рациональность ее конструктивного решения; привести технико-экономические показатели, характеризующие целесообразность ее внедрения, отметить наиболее интересные результаты проекта.

Необходимо дать более логично сформулированные, обобщенные, логически взаимосвязанные выводы по каждому разделу, начиная с обоснования цели и задач КР и заканчивая результатами проектирования.

Литература

Дать перечень литературы, цитируемой, упоминаемой и изученной в процессе работы над проектом.



Список рекомендуемых источников

- 1 Амирова Э.К. Конструирование одежды.: учебник для студ.учреждений сред. проф.образования /Э.К. Амирова, О.В.Сакулина, Б.С.Сакулин, А.Т.Труханова - М. : Издательский центр «Академия», 2010. - 416с.
- 2 Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ)/отв. исполн. Е.Д.Афанасьева, Н.Ф.Чиркова.- М.: ЦНИИТЭИлегпром, -Т.1-8.-1988
- 3 Коблякова Е.Б. Конструирование одежды с использованием САПР: учеб./ Е.Б.. Коблякова, Г. С. Ивлева, В. Е. Романов и др.-; Под ред. Е.Б. Кобляковой. - М.: Книжный дом Университет, 2008.-464с
- 4 Рогов П.И. Конструирование женской одежды для и ндивидуального потребителя:Учебное пособие./П.И.Рогов, Н.М. Конопальцева. - - М. : Издательский центр «Академия», 2004.- 399с.
- 5 Единая система конструкторской документации. Основные положения. ГОСТ 2.105-79, ГОСТ 2.103-68, ГОСТ 2.109-68. – М.: Издательство стандартов, 1976 – 320 с.
- 6 Зельдец Э. И. Рекомендации к составлению описания внешнего вида моделей швейного изделия. – Новосибирск: НТЛП, 1995.
- 7 Инструкция о порядке разработки и утверждения технических описаний на модели одежды. – М.: ЦНИИТЭИлегпром, 1985.
- 8 ГОСТ 25294-91. Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия: нормативно-технический материал/переизд. сентябрь 2000. – М.: Издательство стандартов. 2000.-8с.
- 9 ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия: нормативно-технический материал. М.: Издательство стандартов. 2003.-5с
- 10 Типовые фигуры женщин: величины размерных признаков для проектирования одежды/ ОАО «ЦНИИШП».- М.: [б.и.], 2003-108с.
- 11 Типовые фигуры мужчин: величины размерных признаков для проектирования одежды/ ОАО «ЦНИИШП».- М.: [б.и.], 2005-93с.

Периодические издания РФ:

- Журналы «Швейная промышленность», «Ателье», журналы Мод

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- <http://www.iqlib.ru> –(*Интернет-библиотека образовательных изданий,гдесобраны электронные учебники, справочные и учебные пособия. Удобный поиск по ключевым словам, отдельным темам);
- <http://www.adipi.ru>–Словарь швейных терминов.Ассоциация дизайнеров ипроизводителей изделий России (АДИП);
- www.sovremenniy.doco.ru– (Современный словарь)
- www.gostedu.ru – (ГОСТы, СНИПы, СанПиНы и др.)



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

КУРСОВАЯ РАБОТА

(тема) _____

специальность: 262019 «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий»

ПМ 02.Конструирование швейных изделий

Выполнил:

студент _____
(Ф.И.О.)

группа _____

Руководитель _____
(ученая степень, должность, И.О.Фамилия) (подпись, дата)

Допущено к защите

Зам. директора по учебно-
производственной работе

(личная подпись)
« ____ » _____ 20__ г.

Тейково
20__ г.

Документ подписан
электронной подписью

05.08.2122:31

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной
_____ (И.П.Зонтова)

ЗАДАНИЕ

на выполнение курсовой работы

Студент _____
(Ф.И. О.)

Специальность _____
_____ Группа _____

Наименование ПМ _____
соответствующих профессиональных компетенций
(ПК) _____

1. Тема _____

2. Срок сдачи студентом работы – « ____ » _____ 20__ г.

3. Содержание работы (примерный перечень вопросов, подлежащих разработке)

5. Примерный перечень графического материала(чертежи,таблицы,графики,слайды и т.д.)

Руководитель _____
(Ф.И.О.)

Задание получил « ____ » _____ 20__ г. _____
(подпись студента)

**Документ подписан
электронной подписью**

05.08.2122:31

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

РЕЦЕНЗИЯ

на курсовую работу

студента (ФИО) _____

группы _____ ОГБПОУ Тейковский многопрофильный колледж

специальность 29.04.02. Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

на тему _____

Курсовая работа содержится на _____ страницах, по количеству разделов и тем соответствует нормам.

Актуальность и практическое значение темы

Общая характеристика содержания

Достоинства

Недостатки

Рекомендации

**Документ подписан
электронной подписью**
05.08.21 12:31
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

