

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

Кафедра конструирования и технологии швейных изделий

**Требования к оформлению
курсовых работ и проектов,
выпускных квалификационных работ бакалавров
и магистерских диссертаций**

Методические указания для студентов всех форм обучения
по направлению подготовки

29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности,
профиль «Конструирование швейных изделий»

29.04.05 – Конструирование изделий легкой промышленности,
профиль «Конструирование швейных изделий»

Составитель
Т. Ю. Верещака

Санкт-Петербург
2024

Утверждено
на заседании кафедры
07.02.2024 г., протокол № 5

Рецензент М. В. Сафронова

Методические указания содержат рекомендации по оформлению выпускной квалификационной работы, а также курсовых работ, проектов, отчётов о прохождении практики и других пояснительных записок. Подробно описаны требования к шрифтам, нумерации рисунков и таблиц, составлению списка источников.

Методические указания разработаны для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 29.03.05 и 29.04.05 – Конструирование изделий легкой промышленности, профиль «Конструирование швейных изделий».

Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве методических указаний

Системные требования:

электронное устройство с программным обеспечением для воспроизведения файлов формата PDF

Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_get_file.php?id=2024204, по паролю. – Загл. с экрана.

Дата подписания к использованию 19.12.2024 г. Рег. № 204/24

ФГБОУВО «СПбГУПТД»

Юридический и почтовый адрес: 191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 18.

<http://sutd.ru>

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с рекомендациями учебного управления СПбГУПТД оформление выпускных квалификационных работ должно совпадать с требованиями «ГОСТ 7.32 – 2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

В целях закрепления практических навыков оформления выпускных квалификационных работ рекомендуется распространить эти требования и на другие студенческие работы: пояснительные записки к курсовым работам и проектам, отчёты о научно-исследовательских работах, о прохождении практики и т. п.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

В соответствии с требованиями ГОСТ 7.32 – 2017 пояснительная записка к ВКР оформляется любым печатным способом на листах формата А4. Допускается применение формата А3 при наличии иллюстраций данного формата.

Титульный лист¹ (<http://sutd.ru/studentam/Docs/>) является первой страницей ВКР и не нумеруется. Бланк задания (<http://sutd.ru/studentam/Docs/>) распечатывается *обязательно с двух сторон*, вкладывается после титульного листа и в нумерацию не входит.

Пример заполнения титульного листа приведён в *приложении А*. Пример заполнения бланка задания на выпускную квалификационную работу приведён в *приложении Б*.

Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

Абзацный отступ 1,25 см должен быть одинаковым во всём тексте работы.

Текст печатается на одной стороне белой бумаги через полтора интервала шрифтом чёрного цвета. Рекомендуемый тип шрифта для основного текста отчета – Times New Roman, кегль 14. При большом объёме текста или таблиц допускается использовать, шрифт с высотой букв и других знаков не менее 1,8 мм (кегель не менее 12).

Полужирный шрифт применяют только для заголовков разделов и подразделов, заголовков структурных элементов, как в приведённом на *рисунке 1* примере.

¹ Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна [Электронный ресурс]/Студентам/Документы и бланки. – Режим доступа: URL: <http://sutd.ru/studentam/Docs/>, свободный. – Загл. с экрана

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Рисунок 1

Использование курсива допускается для обозначения особо значимых объектов смежных наук (биология, медицина, нанотехнологии, генная инженерия и др.) и написания терминов (например, *in vivo*, *in vitro*) и иных объектов и терминов на латыни.

При необходимости для выделения какого-либо фрагмента текста можно использовать выделение текста с помощью шрифта, отличающегося от шрифта основного текста, но того же кегля и гарнитуры. Для написания определенных терминов, формул, теорем разрешается применять шрифты разной гарнитуры.

Фамилии, наименования учреждений, организаций, фирм, наименования изделий и другие имена собственные в отчёте приводят на языке оригинала. Допускается транслитерировать имена собственные и приводить наименования организаций в переводе на язык отчёта с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия.

Допускаются общепринятые сокращения слов: век – в., год – г., страница – с., сантиметр – см, до нашей эры – до н. э., рубль – р., рисунок – рис., имени – им., доктор – д-р, профессор – проф., доцент – доц., младший – мл., старший – ст., в том числе – в т. ч., и тому подобное - и т. п., и так далее – и т. д.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки отчёта, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или чёрными чернилами, пастой или тушью – рукописным способом.

Повреждения листов отчёта, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

1 Структурные элементы отчёта

Структурными элементами работ являются:

- титульный лист;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

2 Требования к содержанию структурных элементов

2.1 Реферат

Реферат должен содержать:

- сведения об объёме отчёта, количестве иллюстраций, таблиц, количестве использованных источников, приложений;
- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

Сведения об общем объёме отчёта, количестве иллюстраций, таблиц, использованных источников, приложений являются первой компонентой реферата и располагаются с абзацного отступа, в строку, через запятые.

Ключевые слова являются следующей компонентой реферата. Они приводятся в именительном падеже и печатаются ПРОПИСНЫМИ буквами, в строку, через запятые, без абзацного отступа и переноса слов, без точки в конце перечня.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста пояснительной записки, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание.

Текст реферата помещается с абзацного отступа после ключевых слов. Для выделения структурных частей реферата, указанных ниже, используются абзацные отступы.

Текст реферата должен отражать:

- объект разработки или исследования;
- цель работы;
- методику или методы, использованные в работе;
- результаты работы и их новизну;
- основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;
- рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИР;
- область применения;
- экономическую эффективность или значимость работы;
- прогнозные предположения о развитии объекта исследования.

Если отчёт не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей реферата, то в тексте реферата она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

Пример составления реферата приведен в *приложении В*.

2.2 Содержание

В элементе "СОДЕРЖАНИЕ" приводят наименования всех структурных элементов работы. Перечисляют введение, порядковые номера и заголовки разделов, подразделов (при необходимости – пунктов, если они имеют наименование) основной части работы, заключение, список использованных источников,

обозначение и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых эти элементы начинаются в пояснительной записке.

Обозначения подразделов приводят после абзацного отступа, равного двум знакам, относительно обозначения разделов. Обозначения пунктов приводят после абзацного отступа, равного четырем знакам относительно обозначения разделов.

При необходимости продолжение записи заголовка раздела, подраздела или пункта на второй (последующей) строке выполняют, начиная от уровня начала этого заголовка на первой строке, а продолжение записи заголовка приложения - от уровня записи обозначения этого приложения.

Каждую запись содержания оформляют как отдельный абзац, выровненный влево. После заголовка каждого элемента ставят отточие и приводят номер страницы работы, на которой начинается данный структурный элемент. Номера страниц указывают выровненными по правому краю поля и соединяют с наименованием структурного элемента или раздела отчёта посредством отточия.

Пример оформления содержания показан на *рисунке 2*.

При необходимости использования специальных терминов и/или наличии более трёх условных обозначений и/или сокращений (кроме общепринятых², указанных на с. 4), вводятся структурные элементы «ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ» и/или «ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ».

После вводных слов: «В данной пояснительной записке применяют следующие термины/сокращения и обозначения» приводится перечень, в котором для каждого термина или сокращения даны необходимые определения или пояснения.

2.4 Введение

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой производственной или научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки, обоснование необходимости проведения работы, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных и других исследованиях и выводы из них, сведения об используемых в работе методах. Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами.

2.5 Основная часть

В основной части приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной работы. Основная часть должна содержать:

² ГОСТ 7.12 —93 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила».

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Разработка эскизного проекта.....	5
1.1 Характеристика потенциального потребителя.....	5
1.2 Требования, предъявляемые к изделию.....	10
1.3 Анализ конкурентного предложения на рынке и разработка эскизного предложения модели.....	12
1.4 Разработка предложений по конфекционированию проектируемого изделия.....	23
2 Конструкторско – технологическая часть.....	28
2.1 Расчет параметров и построение исходной модельной конструкции.....	28
2.1.1 Выбор исходных данных для построения чертежа.....	28
2.1.2 Расчет и построение исходной модельной конструкции.....	30
2.2 Разработка модельной конструкции изделия.....	36
2.3 Примерка макета и корректировка чертежей основных деталей.....	39
2.4 Разработка методов обработки деталей и узлов.....	43
2.5 Разработка рабочей документации на изделие.....	47
2.5.1 Изготовление комплекта лекал.....	48
2.5.2 Спецификация лекал.....	60
2.5.3 Градация лекал.....	62
3 Расчет себестоимости изготовления изделия.....	67
3.1 Расчет затрат на основные материалы.....	67
3.2 Расчет себестоимости единицы продукции.....	68
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	70
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	71
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Модельный ряд.....	75
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Техническое описание модели.....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Схема сборки пальто–трансформера.....	86

Рисунок 2 – Оформление содержания.

а) анализ текущего состояния проблемы и выбор направления исследований, включающий обоснование, методы решения задач, описание выбранной общей методики проведения работы;

б) описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований и расчёты, описание разработанных объектов и их характеристики;

в) обобщение и оценку результатов исследований и работы в целом.

2.6 Заключение

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам работы или её отдельных этапов;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций по использованию результатов работы;
- результаты оценки технико-экономической эффективности внедрения.

2.7 Список использованных источников

Ссылки на источники нумеруют арабскими цифрами в квадратных скобках в порядке их появления в тексте работы.

Сведения об источниках следует располагать в порядке их упоминания в тексте отчёта и нумеровать арабскими цифрами и печатать с абзацного отступа.

Список должен содержать сведения обо всех источниках, использованных в работе. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1³, ГОСТ 7.80⁴, ГОСТ 7.82⁵. Такими источниками могут быть не только профессиональные и учебные издания, но и электронные базы данных, библиотеки и периодические издания.

Пример оформления списка использованных источников приведен в *приложении Г*.

2.8 Приложения

В приложениях размещают дополнительные материалы, отражающие промежуточные и конечные результаты проведённой работы. Рекомендуется включать: графический материал не более формата А3, таблицы, расчёты, опи-

³ ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

⁴ ГОСТ 7.80-2000 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления».

⁵ ГОСТ 7.82-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления».

сания алгоритмов, протоколы испытаний, акты внедрения результатов НИР, иллюстрации вспомогательного характера и др.

В тексте отчёта на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте отчёта.

Каждое приложение следует размещать с новой страницы с указанием в центре верхней части страницы слова **"ПРИЛОЖЕНИЕ"**.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают с прописной буквы, полужирным шрифтом, отдельной строкой по центру без точки в конце (рисунок 3).

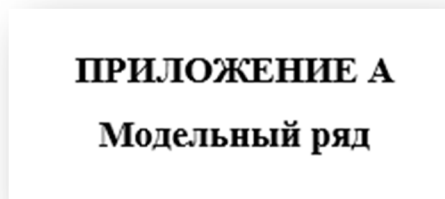


Рисунок 3

Приложения обозначают прописными буквами кириллического алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова "ПРИЛОЖЕНИЕ" следует буква, обозначающая его последовательность.

Приложения, как правило, выполняют на листах формата А4. Допускается оформление приложения на листах формата А3.

Приложения должны иметь общую с остальной частью отчёта сквозную нумерацию страниц.

На все приложения в содержании работы так же должны быть ссылки (при наличии) с указанием их обозначений и наименования.

3 Требования к оформлению

3.1 Построение отчета

Наименования структурных элементов отчета «СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ», «РЕФЕРАТ», «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками структурных элементов отчета. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, полужирным шрифтом.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки и выделяются **полужирным шрифтом**.

Номер подраздела или пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точкой. *Например.*

1 Анализ рынка верхней одежды

1.1 Предложения интернет - магазинов

1 Анализ рынка верхней одежды

1.1 Предложения интернет – магазинов

Заголовки разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт или пункт имеет один подпункт, то нумеровать его не следует.

Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта, разделенные точкой. После номера раздела, подраздела, пункта и подпункта в тексте точку не ставят.

Пункты, как правило, заголовков не имеют. *Например.*

1.1.1.1 Теплоизоляционные свойства верхней одежды обеспечиваются пакетом материалов и конструктивными особенностями изделия.

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждым элементом перечисления следует ставить тире. При необходимости ссылки в тексте отчета на один из элементов перечисления вместо тире ставят строчные буквы русского алфавита со скобкой, начиная с буквы "а" (за исключением букв ё, з, й, о, ч, ъ, ы, ь). Простые перечисления отделяются запятой, сложные – точкой с запятой.

При наличии конкретного числа перечислений допускается перед каждым элементом перечисления ставить арабские цифры, после которых ставится скобка.

Перечисления приводятся с абзацного отступа в столбик. *Например.*

Кроме соответствующих государственных и отраслевых стандартов и профильных инструкций к нормативно-технической документации для швейных изделий также относятся:

- утверждённый образец изделия,
- комплект лекал базового размера,
- чертежи градации всех лекал изделия.

Для изделий летнего ассортимента наиболее значимыми показателями свойств материалов являются:

- а) высокая воздухопроницаемость,
- б) высокая гигроскопичность,
- в) стойкость окраски к воздействию ультрафиолетового излучения.

7.6.4 Проектируемые швейные изделия должны отвечать комплексу требований:

- со стороны потребителей:
 - 1) соответствовать своему основному назначению;
 - 2) соответствовать тенденциям моды;
 - 3) обладать необходимыми гигиеническими свойствами;
- со стороны производителя:
 - 1) иметь невысокую материалоемкость;
 - 2) обладать высокой степенью стандартизации и унификации технологического процесса.

Фамилии, наименования организаций, фирм, учреждений, не имеющие аналогов наименования изделий и другие имена собственные приводят на языке оригинала. Допускается транслитерировать в соответствии с ГОСТ 7.79⁶

⁶ ГОСТ 7.79—2000 (ИСО 9-95) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Правила транслитерации кирилловского письма латинским алфавитом».

имена собственные и наименования организаций в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия.

3.2 Нумерация страниц отчета

Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа, без точки, посередине.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц отчёта. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Каждый структурный элемент отчёта следует начинать с новой страницы. Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц отчёта.

Нумерация страниц отчёта и приложений, входящих в состав отчёта, должна быть сквозная. Иллюстрации и таблицы на листе формата А3 учитывают как одну страницу.

3.3 Иллюстрации

Иллюстрации (рисунки, чертежи, графики, схемы, фотоснимки и пр.) следует располагать в отчёте непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте. При ссылке необходимо писать слово "рисунок" и его номер, например: *"как показано на рисунке 1"* и т. д.

Чертежи, графики, диаграммы, схемы, иллюстрации, помещаемые в отчете, должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

В соответствии с ГОСТ 2.302⁷ при включении чертежей должны соблюдаться масштабы уменьшения: **1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10**. При этом все чертежи, относящиеся к одной ссылке, должны быть представлены в одном масштабе.

Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «рисунок» и его наименование располагают посередине строки.

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например, «Рисунок 1.1».

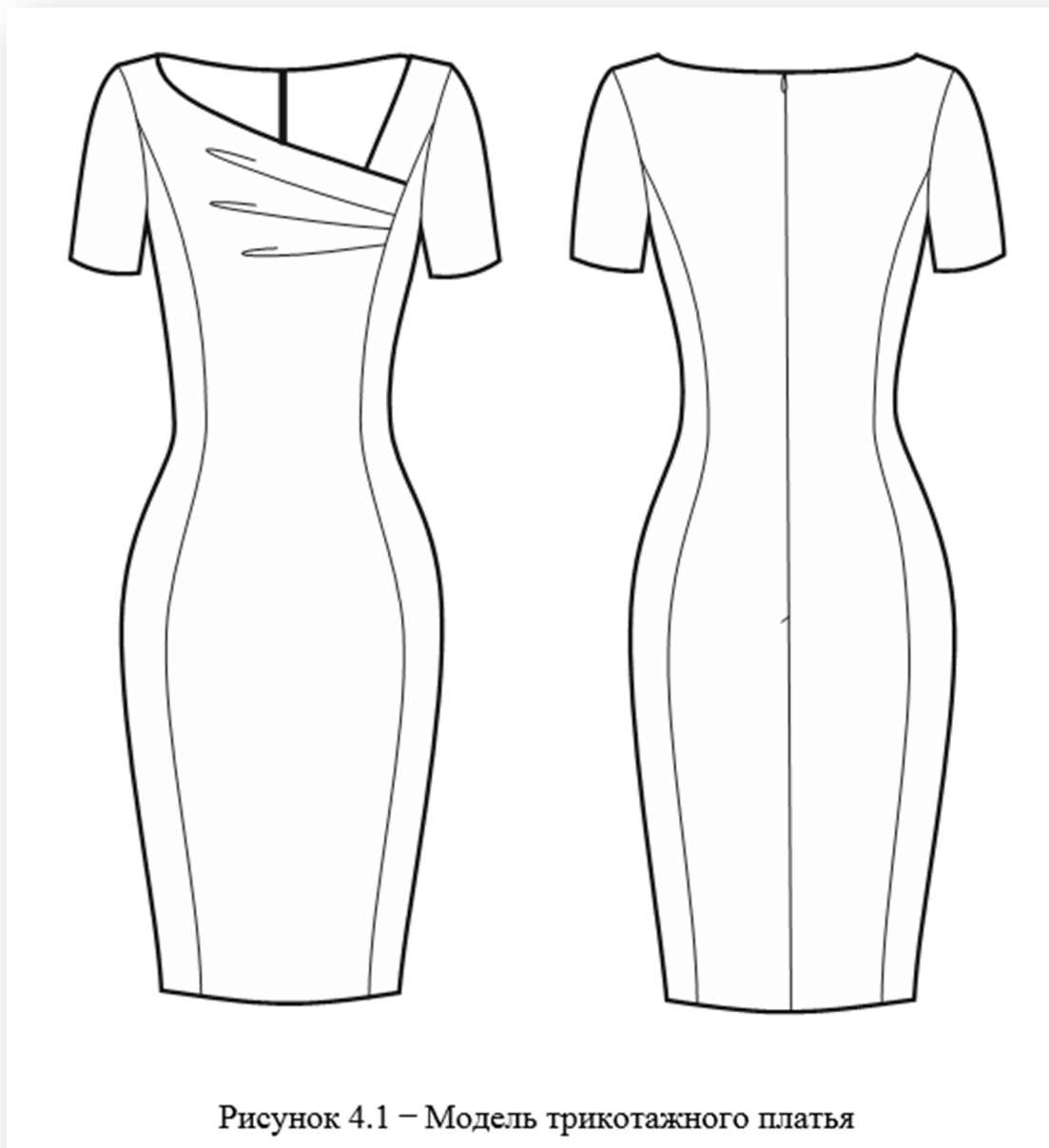
Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, «Рисунок А.3».

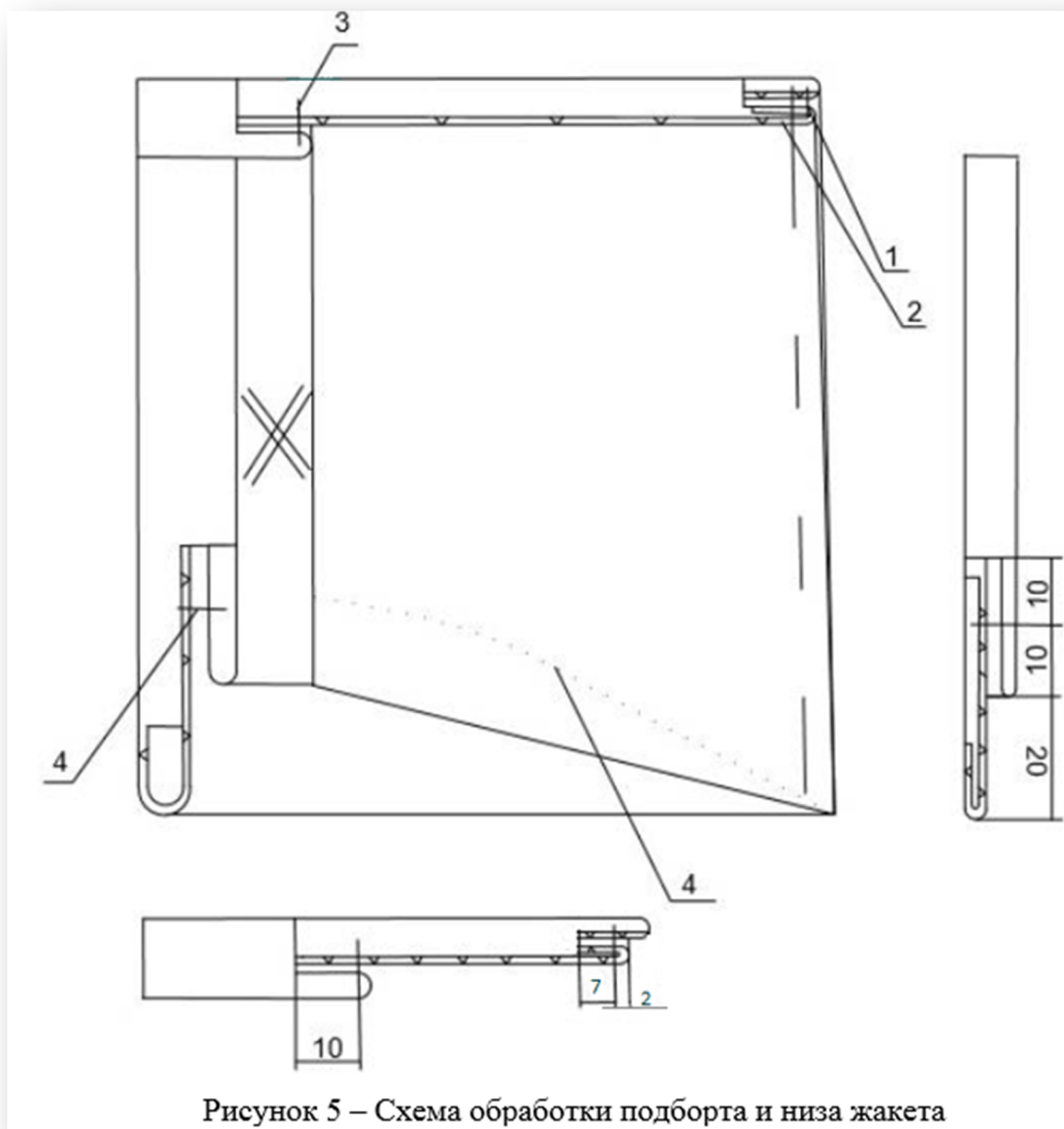
Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование по-

⁷ ГОСТ 2.302 —68 «Единая система конструкторской документации. Масштабы».

мещают после пояснительных данных и располагают как показано на рисунке 5.

При ссылках на иллюстрации следует писать «...в соответствии с рисунком 5» при сквозной нумерации и «...в соответствии с рисунком 4.1» при нумерации в пределах раздела.





3.4 Таблицы

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц, в которых сравниваемые показатели представлены в наглядной форме. Примеры оформления таблицы приведены на рисунках 6 и 7.

Наименование таблицы, при его наличии, должно отражать её содержание, быть точным, кратким. Его следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с её номером через тире. Наименование таблицы приводят с прописной буквы без точки в конце. Наименование таблицы должно быть кратким, если оно занимает две строки и более, то его следует записывать через один межстрочный интервал.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки граф выравнивают по центру, а заголовки строк – по левому краю.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей. Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Допускается применять размер шрифта в таблице с высотой букв и других знаков не менее 1,8 мм (кегель 12).

Текст, повторяющийся в строках одной и той же графы и состоящий из одиночных слов, заменяют кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, буквенно-цифровых обозначений, знаков и символов не допускается. Если текст повторяется, то при первом повторении его заменяют словами "то же", а далее кавычками.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. Если заголовки граф занимают значительную часть страницы допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

3.6 Примечания и сноски

Примечания приводят в отчётах, если необходимы пояснения или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала.

Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического материала или в таблице, к которым они относятся.

Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзацного отступа и не подчеркивать.

Если примечание одно, то после слова «Примечание — » ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки.

При необходимости дополнительного пояснения в отчёте его допускается оформлять в виде сноски. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение. Знак сноски выполняют надстрочно арабскими цифрами со скобкой. Допускается вместо цифр выполнять сноски звёздочками «*».

Сноску располагают в конце страницы с абзацного отступа, отделяя от текста короткой горизонтальной линией слева. Примеры сносок вы можете увидеть на страницах 8, 11, 12 и др.

3.7 Формулы и уравнения

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения ($\cdot$), деления ($:$) или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «X».

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Значение каждого символа и числового коэффициента необходимо приводить с новой строки. Первую строку пояснения начинают со слова "где" без двоеточия с абзаца.

Формулы в отчёте следует располагать по середине строки и нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего отчёта арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Одну формулу обозначают – (1).

Пример

Дополнительная заработная плата производственных рабочих составляет 12 % от основной заработной платы.

$$\text{Здоп} = \text{Зосн} \times 12 \%, \quad (5)$$

$$\text{Здоп} = 268,22 \times 12\% = 32,18 \text{ руб.}$$

$$\text{Зпр.р.} = \text{Зосн} + \text{Здоп}, \quad (6)$$

$$\text{Зпр.р.} = 268,22 + 32,18 = 300,4 \text{ руб.}$$

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения, например: «формула (В.1)». Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Пример – «... в формуле (1)». Допускается нумерация формул в пределах раздела, например (3.1).

Допускается выполнение формул и уравнений рукописным способом черными чернилами.

3.8 Ссылки

В отчёте рекомендуется приводить ссылки на использованные источники.

При нумерации ссылок на документы, использованные при составлении отчёта, приводится сплошная нумерация для всего текста отчёта в целом или для отдельных разделов. Порядковый номер ссылки (отсылки) приводят арабскими цифрами в квадратных скобках в конце текста ссылки. Порядковый но-

мер библиографического описания источника в списке использованных источников соответствует номеру ссылки.

Ссылаться следует на документ в целом или на его разделы и приложения.

При ссылках на стандарты и технические условия указывают их обозначение, при этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания стандарта и технических условий в списке использованных источников в соответствии с ГОСТ 7.1.

Примеры

1 *приведено в работах [1] – [4].*

2 *по ГОСТ 4103⁸.*

3 *в работе [9], раздел 5.*

3.10 Список использованных источников

Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте отчета и нумеровать *арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа.*

3.11 Приложения

В тексте отчета на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте отчета.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием *наверху посередине* страницы слова «Приложение», его обозначения (справочное, рекомендуемое и пр.).

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.

Если в отчете одно приложение, оно обозначается «*Приложение А*».

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

⁸ ГОСТ 4103 —82 «Изделия швейные. Методы контроля качества».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Титульный лист

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

Институт _____ *Текстиля и моды* _____

Направление подготовки (специальность) *29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности, профиль «Конструирование швейных изделий»*

Выпускающая кафедра *Конструирования и технологии швейных изделий*

Допустить к защите
Заведующий кафедрой _____
" " _____ 20 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(бакалаврская работа/ дипломная работа /магистерская диссертация)

на тему «*Разработка модельной конструкции и проектно-конструкторской документации женского вечернего платья*» _____

Исполнитель - обучающийся учебной группы _____ *3 - ТД – 16* _____
(группа)

Петрова Ольга Алексеевна _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Руководитель выпускной квалификационной работы *к. т. н., доц.
Бахтина Екатерина Юрьевна* _____

(ученая степень, звание, фамилия, имя, отчество, подпись)

Консультанты: _____
Эскизный проект - ст. пр. Тарасова Д. Я. _____

Нормоконтролер – *доц. Брезгина С. А.* _____

Санкт-Петербург
2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»**

**ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЯ И МОДЫ
КАФЕДРА КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Допустить к защите
Руководитель _____
" ____ " _____ 20 ____ г.

Курсовой проект (работа) (пояснительная записка)

на тему _____

по дисциплине _____

Исполнитель - студент учебной группы _____
(группа)

(фамилия, имя, отчество, подпись)

Специальность (направление) _____

Форма обучения _____

Номер зачетной книжки _____

Руководитель курсового проекта (работы) _____

(ученая степень, звание, фамилия, имя, отчество, подпись)

Оценка курсового проекта (работы) _____

Санкт-Петербург

20 ____

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Лист задания

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

*Институт текстиля и моды
Кафедра конструирования и технологии швейных изделий*

Утверждаю

Заведующий кафедрой

« _____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Обучающемуся Петровой Ольге Алексеевне 29.03.05 Конструирование изделий лёгкой _____
(Ф.И.О., код и наименование направления подготовки, профили (специальности, специализации))
промышленности, Конструирование швейных изделий _____

1. Тема выпускной квалификационной работы «Разработка модельной
конструкции и проектно-конструкторской документации женского
вечернего платья»

утверждена приказом _____ от _____ № _____

2. Срок сдачи обучающимся законченной выпускной квалификационной работы

3. Исходные данные по выпускной квалификационной работе

Ассортиментная группа – женское нарядное платье

Нормативно – техническая документация по проектированию и
изготовлению женского платья

Размерная характеристика типовой фигуры 164 – 88 - 98 _____

4. Перечень подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе вопросов или ее краткое содержание

Реферат

Введение

- 1 Разработка эскизного проекта
- 2 Конструкторско – технологическая часть
- 3 Экономическая часть

Заключение

Список использованных источников

Приложения

5. Перечень иллюстративно-графического и раздаточного материала (с точным указанием обязательных чертежей, схем, слайдов и пр.)

- 1 Модельный ряд вечерних платьев
- 2 Чертежи базовой и модельной конструкций платьев
- 3 Схемы поузловой обработки
- 4 Чертежи комплекта лекал
- 5 Схемы и чертежи градации
- 6 Техничко – экономические показатели

6. Консультанты по разделам ВКР (должность, Ф.И.О, название раздела)

Эскизный проект - ст. пр. Тарасова Д. Я. _____

Нормоконтролер – доц. Брезгина С. А. _____

7. Дата выдачи задания _____ Руководитель ВКР _____
(Ф.И.О., подпись)

Задание принял(а) к исполнению, о процедуре проверки текста выпускной квалификационной работы на основе системы «Антиплагиат» извещен(а).

подпись обучающегося

(дата)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЯ И МОДЫ

КАФЕДРА КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**ЗАДАНИЕ
на курсовой проект (работу)**

по дисциплине _____

Студенту _____

1 Тема курсового проекта (работы): _____

2 Основные вопросы, подлежащие разработке:

ВВЕДЕНИЕ

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

3 Исходные данные по курсовому проекту (работе):

4 Перечень материалов, представленных к защите:

5 Дата выдачи задания _____ Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению, о процедуре проверки текста курсового проекта
(работы) на основе системы «Антиплагиат» извещен

(подпись студента)

(дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

Пример составления реферата

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 85 с., 24 рис., 12 табл., 20 источников, 3 прил.

**ШВЕЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ПЛАТЬЕ ЖЕНСКОЕ, КОЛЛЕКЦИИ МОДЕЛЕЙ,
МЕТОДИКИ КОНСТРУИРОВАНИЯ, РАСЧЁТ БАЗОВОЙ КОНСТРУКЦИИ,
МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЛЕКАЛА, МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

Объектом работы являются женские платья.

Цель работы - разработка коллекции моделей женских платьев для повседневной носки, их конструкций и конструкторской документации для серийного производства.

В процессе работы проводился анализ модных направлений в данном ассортименте и ситуации на рынке швейной продукции.

В результате работы была разработана коллекция из 10 моделей женских платьев из смесовых материалов и разработаны их конструкции.

Техническое описание и другая конструкторская документация разработаны на примере 2 моделей.

Для данных моделей выполнен расчёт себестоимости готовой продукции и ожидаемой прибыли от её реализации.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(рекомендуемое)

Пример оформления структурного элемента «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ»

- 1 Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ): теоретические основы. Т. 1 / [рук. В. М. Медведков, Е. Д. Афанасьева, Н. Ф. Чиркова]. – Москва: ЦНИИТЭИлегпром, 1988. – 165 с.: ил.
- 2 Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Базовые конструкции женской одежды. Т. 2 / [рук. В. М. Медведков; исп. Е. Д. Афанасьева, Л. П. Боронина, Н. Ф. Чиркова и др.]. – Москва: ЦНИИТЭИлегпром, 1988. – 120 с.: ил.
- 3 Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Базовые конструкции мужской одежды. Т. 3 / [рук. В. М. Медведков; исп. Е. Д. Афанасьева, Н. Ф. Коренева и др.]. – Москва: ЦНИИТЭИлегпром, 1988. – 133 с. ил.
- 4 Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Градация деталей женской и мужской одежды. Т. 4 / [рук. В. М. Медведков; исп. Е. Д. Афанасьева, В. И. Данилова и др.]. – Москва: ЦНИИТЭИлегпром, 1989. – 212 с.: ил.
- 5 Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Правила технического черчения конструкций одежды. Т. 7 / [Е. Д. Афанасьева, Н. Ф. Чиркова]. – Москва: ЦНИИТЭИлегпром, 1990. – 40 с.: ил.
- 6 Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). Термины и определения. Т. 8 / [рук. В. М. Медведков; исп. Е. Д. Афанасьева, О. П. Сергеева и др.]. – Москва: ЦНИИТЭИлегпром, 1990. – 140 с.: ил.
- 7 Антипина, Е. С. Конструирование брюк. Женские брюки: учебное пособие / Е. С. Антипина, М. В. Сафронова. – Санкт - Петербург: ФГБОУ ВО «СПбГУПТД», 2016. – 332 с.: ил.
- 8 Киселева, В. В. Проектирование женской одежды с углубленной

примой [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Киселева, Н. В. Кулеш. — Санкт - Петербург: СПГУТД, 2010. — 68 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=700, по паролю.

9 Киселева, В. В. Конструкторско-технологическая подготовка производства. Компьютерные графические системы в проектировании одежды. Разработка лекал женской верхней одежды с использованием САПР AutoCAD [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Киселева, М. А. Москвина. — Санкт - Петербург: СПбГУПТД, 2017. — 109 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017738, по паролю.

10 Киселева, В. В. Конструирование одежды. Конструктивное моделирование одежды. Проектирование одежды сложных форм и покроев. Разработка конструкции воротников с лацканами в женской одежде [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Киселева, Т. Л. Эмдина. — Санкт - Петербург: СПбГУПТД, 2019. — 88 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019276, по паролю.

11 Киселева, В. В. Адресное проектирование костюма. Особенности конструирования и моделирования женской одежды из натурального меха [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Киселева, К. В. Перминова. — СПб.: СПбГУПТД, 2018. — 81 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018235, по паролю.

12 Сафронова, М. В. Разработка конструкций женской одежды с рукавами покроя реглан [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. В. Сафронова, Е. С. Антипина, К. Ю. Шолин. — Санкт - Петербург: СПГУТД, 2008. — 115 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=224, по паролю.

13 Антипина, Е. С. Конструирование изделий легкой промышленности. конструирование женских изделий с комбинированным покроем рукава [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. С. Антипина. — Санкт - Петербург: СПбГУПТД, 2021. — 80 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2021151, по паролю.

14 Иллюстрированное пособие по разработке и построению женской одежды с цельнокроеным рукавом [Электронный ресурс]: методические указания / Сост. Е. С. Антипина, В. В. Киселева. — Санкт - Петербург: СПГУТД, 2008. — 153 с.— Режим доступа:

http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=233, по паролю.

15 Антипина, Е. С. Конструирование изделий легкой промышленности. конструирование базовых конструкций женских верхних плечевых изделий [Электронный ресурс]: практикум / Е. С. Антипина, Н. В. Анисимова. — Санкт - Петербург: СПбГУПТД, 2021. — 63 с.— Режим доступа:

http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2021152, по паролю.

16 Анисимова, Н. В. Конструктивное моделирование одежды. Конструкторско-технологическая подготовка производства. Конструирование одежды. Основы конструкторской подготовки производства. Выбор прокладочных материалов для швейных изделий. Рекомендации по применению [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Анисимова, Т. Ю. Верещака. — Санкт - Петербург: СПбГУПТД, 2018. — 79 с.— Режим доступа:

http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018242, по паролю.

17 Верещака, Т. Ю. Основы конструкторской подготовки моделей к производству [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Ю. Верещака. — Санкт - Петербург: СПбГУПТД, 2017. — 80 с.— Режим доступа:

http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201797, по паролю.

18 Верещака, Т. Ю. Конструктивное моделирование швейных изделий [Электронный ресурс]: практикум / Т. Ю. Верещака, Е. В. Коваленко, Е. Ю. Бахтина. — Санкт - Петербург: СПбГУПТД, 2022. — 66 с.— Режим доступа:

http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2022199, по паролю.

19 Верещака, Т. Ю. Конструкторско-технологическая подготовка швейного производства: учебное пособие / Т. Ю. Верещака. — 2-е изд. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 87 с. — ISBN 978-5-4497-2714-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/136764.html> (дата обращения: 29.06.2024).

- 20 Шершнёва, Л. П., Ларькина, Л. В. Конструирование одежды: Теория и практика: учебное пособие / Л. П. Шершнёва, Л. В. Ларькина. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010. – 288 с: ил.
- 21 Киракосян, В. К. Конструирование мужской верхней одежды: Прогрессивно - перспективная методика / В. К. Киракосян. – Москва: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2014. – 168 с: ил.
- 22 Штиглер, М. Платья и блузки. Конструирование. Система кроя «М. Мюллер и сын» / [Маргарета Штиглер; чертежи Урсула Мюллер-Вильде; ред. О. Кузьмина и др.]. – Москва: ЭДИПРЕСС - КОНЛИГА, 2011. – 256 с.: ил.
- 23 Штиглер, М. Жакеты и пальто. Конструирование. Система кроя «М. Мюллер и сын» / [Маргарета Штиглер, Луиза Кролопп; чертежи Сиглинде Штофер; перевод с нем. И. Филичкина; ред. О. Кузьмина и др.]. – Москва: ЭДИПРЕСС – КОНЛИГА, 2012. – 105 с.: ил.
- 24 Штиглер, М. Юбки и брюки. Конструирование. Система кроя «М. Мюллер и сын» / [Маргарета Штиглер, Луиза Кролопп; чертежи Урсула Мюллер-Вильде; перевод с нем. И. Филичкина; гл. ред. С Костенко]. – Москва: ЭДИПРЕСС – КОНЛИГА, 2013. – 204 с.: ил.
- 25 Алдрич, У. Английский метод конструирования и моделирования. Женская одежда / [Уинифред Алдрич; вед. ред. В. Кузьмичев]. – Москва: ЭДИПРЕСС – КОНЛИГА, 2008. – 208 с.: ил.
- 26 Алдрич, У. Английский метод конструирования и моделирования. Мужская одежда / [Уинифред Алдрич; вед. ред. В. Кузьмичев]. – Москва: ЭДИПРЕСС – КОНЛИГА, 2009. – 180 с.: ил.
- 27 Алдрич, У. Английский метод конструирования и моделирования. Детская одежда / [Уинифред Алдрич; вед. ред. В. Кузьмичев]. – Москва: ЭДИПРЕСС – КОНЛИГА, 2010. – 216 с.: ил.
- 28 Мартынова, А. И. Конструктивное моделирование одежды: учебное пособие для вузов / А. И. Мартынова, Е. Г. Андреева. – Москва: Московский государственный университет дизайна и технологии, 2006. – 216 с.: ил.
- 29 Булатова, Е. Б. Конструктивное моделирование одежды: учебное по-

сание для студентов высших учебных заведений / Е. Б. Булатова, М. Н. Евсеева. – 2-е изд., стер. – Москва: Издательский центр «Академия», 2004. – 272 с.: ил.

30 Конопальцева, Н. М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов: в 2 ч. Ч. 2: Технология изготовления одежды: учебное пособие для вузов / Н. М. Конопальцева, П. И. Рогов, Н. А. Крюкова. – Москва: Изд. центр «Академия», 2007. – 288 с.: ил.

31 Кузьмичёв, В. Е. Теория и практика процессов склеивания деталей одежды: учебное пособие для высших учебных заведений / В. Е. Кузьмичёв, Н. А. Герасимова. – Москва: Изд. центр «Академия», 2005. – 256 с.

32 Жукова, И. А. Художественно-техническое оформление образца модели. По раскрою. По пошиву: учебное пособие для студентов вузов / И. А. Жукова. – Санкт - Петербург.: СПГУТД, 2010. – 136 с.: ил.

33 ГОСТ Р 15.007 – 88. Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция лёгкой промышленности. Основные положения. – Введ. 1989-01-01. – Москва: Стандартинформ, 2011. – 6 с.

34 ГОСТ 31396 – 2009. Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды. – Введ. 2009-06-11. – Москва: Стандартинформ, 2011. – 20 с.: ил.

35 ГОСТ 31399 – 2009. Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды. – Введ. 2009-06-11. – Москва: Стандартинформ, 2011. – 23 с.: ил.

36 ГОСТ 17916 – 86. Фигуры девочек типовые. Размерные признаки для проектирования одежды. – Введ. 1987-01-01. – Москва: ИПК Издательство стандартов, 2001. – 98 с.: ил.

37 ГОСТ 17917 – 86. Фигуры мальчиков типовые. Размерные признаки для проектирования одежды. – Введ. 1987-01-01. – Москва: Стандартинформ, 2006. – 95 с.: ил.

38 ГОСТ 12807 – 2003. Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов. – Введ. 2006-01-01. – Москва: Стандартинформ, 2005. – 114 с. ил.

- 39 ГОСТ 29122 – 91. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам. – Введ. 1993-01-01. – Москва: ИПК Издательство стандартов, 2000. – 20 с.
- 40 ГОСТ 23948 – 80. Изделия швейные. Правила приёмки. – Введ. 1981-01-01. – Москва: ИПК Издательство стандартов, 1998. – 3 с.
- 41 ГОСТ 4103 – 82. Изделия швейные. Методы контроля качества. – Введ. 1983-07-01. – Москва: Стандартиформ, 2007. – 21 с.: ил.
- 42 ГОСТ 25294 – 2003. Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2006-01-01. – Москва: Стандартиформ, 2006. – 8 с.
- 43 ГОСТ 25295 – 2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2006-01-01. – Москва: Стандартиформ, 2006. – 12 с.
- 44 Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды. – Москва: ЦНИИШП, 2003. – 94 с.: ил.
- 45 Типовые фигуры мужчин. Размерные признаки для проектирования одежды. – Москва: ЦНИИШП, 2005. – 105 с.: ил.
- 46 Самые модные плащи весны 2020. Тенденции. VOGUE. – URL: <https://www.vogue.ru/gallery/samye-modnye-plashi-vesny-2020> (дата обращения: 03.04.2020).
- 47 Весна-лето 2020. Все коллекции PRET-A-PORTER.CHANEL [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.chanel.com/ru/fashion/ready-to-wear/l/1x1x9/the-looks/> (дата обращения: 23.04.2020).
- 48 BOSS Весна-лето 2019. Подиум.Мода.ELLE.RU. – URL: <https://www.elle.ru/podium/boss-vesna-let-2019-pret-porter/>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 12.04.2020).
- 49 Коваленко, Е. В. Проблемы формообразования женских плотно облегающих брюк// Вестник молодых ученых СПбГУТД. – 2018. – № 3.– С. 387 – 393. – URL: <http://publish.sutd.ru/>
- 50 Коваленко Е. В., Трубецкая М. А. Проблемы формообразования жен-

ских плечевых изделий малого объема из формоустойчивых текстильных материалов// Техничко-технологические проблемы сервиса. Научно-технический журнал № 4 (50). – Санкт - Петербург: Изд-во СПбГЭУ, 2019. – С.26 – 29. – URL: <http://untcon.ru/zhurnal-ttps>

51 Коваленко Е. В., Кучеренко О. А., Горбачевская М. С. Проектирование изделий из неэластичных трикотажных полотен. //Швейная промышленность, 2012. № 3. – С.42 – 43.

52 Конструирование женской одежды [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. И. Трутченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2009. — 392 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20267>, по паролю.

53 Иващенко, М. А. Автоматизация процесса виртуальной примерки на трёхмерную модель фигуры человека на этапе проектирования одежды [Электронный ресурс] / М. А. Иващенко, А. Б. Коробова, А. Г. Бурцев. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, 2013. — 144 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/18251>, по паролю.

54 Фот, Ж. А. Системы геометрического пропорционирования в конструировании швейных изделий [Электронный ресурс]: монография / Ж. А. Фот, В. Ю. Юрков. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, 2012. — 101 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/12703>, по паролю.

55 Томина, Т. А. Выбор материалов для изготовления швейного изделия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Томина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 122 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30103>, по паролю.

56 ГОСТ 7.32–2017. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. — Москва: Издательство стандартов, 2017. — URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/65555#:~:text=ГОСТ%207.32-2017>.