

МАГИСТЕРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

**Общие положения и требования к построению,
содержанию и оформлению**

МАГІСТЭРСКІЯ ДЫСЕРТАЦЫІ

**Агульныя палажэнні і патрабаванні да пабудовы,
зместу і афармлення**

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

Гомель

Ключевые слова: магистерская диссертация, структурные элементы, построение, содержание, оформление

Предисловие

1) РАЗРАБОТАН Учреждением образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

2) ИСПОЛНИТЕЛИ: канд. физ.-мат. наук, доцент, проректор по научной работе Д. Л. Коваленко; канд. физ.-мат. наук, доцент, проректор по учебной работе Ю. В. Никитюк; канд. физ.-мат. наук, доцент, начальник отдела стандартизации и метрологии Н. А. Алешкевич; начальник учебно-методического отдела Е. И. Воробьева; канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой социальной и педагогической психологии Т. Г. Шатюк; ведущий специалист отдела стандартизации и метрологии О. В. Лосева; ведущий специалист отдела стандартизации и метрологии Т. В. Матькунова

3) УТВЕРЖДЕН Научно-методическим советом Учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», протокол от 25.02.2025 г. № 3

4) ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом ректора от 14.03.2025 г. № 342

5) В настоящем стандарте использованы материалы нормативных документов, перечисленных в разделе 2, Правила проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования, утвержденные постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 13.10.2023 г. № 319, а также Инструкции о порядке оформления диссертации, диссертации в виде научного доклада, автореферата диссертации и публикаций по теме диссертации, утвержденной постановлением Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь от 28.02.2014 г. № 3 (в редакции постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 22.08.2022 г. № 5)

6) Введен впервые.

© ГГУ имени Франциска Скорины, 2025

Настоящий стандарт не может быть тиражирован и распространен без разрешения Учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Общие положения.....	3
4 Требования к построению магистерской диссертации.....	5
4.1 Структурные элементы магистерской диссертации.....	5
4.2 Титульный лист.....	6
4.3 Оглавление.....	7
4.4 Перечень условных обозначений.....	7
4.5 Общая характеристика работы.....	8
4.6 Введение.....	9
4.7 Основная часть.....	9
4.8 Заключение.....	10
4.9 Список использованных источников.....	11
4.10 Приложения.....	11
5 Требования к оформлению магистерской диссертации.....	12
5.1 Требования к тексту магистерской диссертации.....	12
5.2 Нумерация страниц.....	14
5.3 Нумерация глав, разделов, подразделов, пунктов.....	14
5.4 Заголовки.....	15
5.5 Перечисления.....	16
5.6 Таблицы.....	17
5.7 Графический материал.....	26
5.8 Формулы и уравнения.....	28
5.9 Ссылки.....	30
5.10 Примечания и примеры.....	31
5.11 Сноски.....	32
5.12 Единицы величин.....	32
5.13 Числовые значения.....	33
5.14 Приложения.....	35
Приложение А Форма титульного листа магистерской диссертации.....	37
Приложение Б Образец общей характеристики работы магистерской диссертации.....	38
Приложение В Примеры оформления библиографического описания источников.....	39
Приложение Г Образец оформления заключения о результатах проверки текста магистерской диссертации на отсутствие плагиата.....	47

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

МАГИСТЕРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ
Общие положения и требования к построению,
содержанию и оформлению**МАГІСТЭРСКІЯ ДЫСЕРТАЦЫІ**
Агульныя палажэнні і патрабаванні да пабудовы,
зместу і афармлення

Дата введения 2025-03-14

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие положения и требования к построению, изложению материала, оформлению и порядку представления к защите магистерских диссертаций, выполняемых магистрантами учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» (далее – Университет).

1.2 Стандарт предназначен для применения научными руководителями и магистрантами дневной и заочной форм обучения и реализуется всеми факультетами и кафедрами Университета.

1.3 На основании настоящего стандарта факультеты (выпускающие кафедры) Университета разрабатывают и обеспечивают обучающихся методическими рекомендациями по подготовке, оформлению и защите магистерских диссертаций с учетом специфики специальности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты (ТНПА):

СТБ 1.5-2017 Национальная система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов

СТБ 7.1-2024 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления

СТБ 7.12-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращения слов и словосочетаний на белорусском языке. Общие требования и правила

СТБ 7.20-2024 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечная статистика. Основные положения

СТБ 7.208-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления

СТБ 1180-99 Патентные исследования. Содержание и порядок проведения

ГОСТ 2.004-88 Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ

ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам

ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования

ГОСТ 7.11-2004 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках

ГОСТ 7.12-93 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение русских слов на русском языке. Общие требования и правила

ГОСТ 7.32-2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления

ГОСТ 7.88-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Правила сокращений заглавий и слов в заглавиях публикаций

ГОСТ 8.207-76 Государственная система обеспечения единства измерений. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения

ГОСТ 8.508-84 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологические характеристики средств измерений и точностные характеристики средств автоматизации ГСП. Общие методы оценки и контроля

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24 ноября 2020 г. № 673 «О единицах величин, допущенных к применению в Республике Беларусь»

3 Общие положения

3.1 Настоящий стандарт разработан в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании, Правилами проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 13.10.2023 г. № 319, Инструкции о порядке оформления диссертации, диссертации в виде научного доклада, автореферата диссертации и публикаций по теме диссертации, утвержденной постановлением Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь от 28.02.2014 г. № 3 (в редакции постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 22.08.2022 г. № 5), образовательными стандартами высшего образования, иными нормативно-правовыми актами, регламентирующими разработку и оформление учебно-программной документации.

3.2 Магистерская диссертация является итогом научно-исследовательской работы обучающегося и представляет собой самостоятельное логически завершенное научное исследование, связанное с решением теоретической, экспериментальной или прикладной задачи.

3.3 К защите магистерской диссертации допускаются обучающиеся, которые при освоении содержания образовательной программы магистратуры или непрерывной образовательной программы высшего образования полностью выполнили учебный план и индивидуальный план работы магистранта.

3.4 Темы магистерских диссертаций обсуждаются на заседании кафедры. Тематика магистерских диссертаций должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки и техники. Выбор темы осуществляется магистрантом и научным руководителем, исходя из научных интересов и личной склонности магистранта к определенному виду профессиональной деятельности.

3.5 Направление научно-исследовательской работы обучающихся, осваивающих содержание образовательной программы магистратуры, утверждается не позднее двух календарных недель после начала первого семестра в соответствии с направлениями исследования выпускающих кафедр.

3.6 Направление научно-исследовательской работы обучающихся, осваивающих содержание непрерывной образовательной программы высшего образования, утверждается не позднее двух календарных недель после начала седьмого семестра в соответствии с направлениями исследования выпускающих кафедр.

3.7 Тема магистерской диссертации утверждается:

- для образовательной программы магистратуры со сроком обучения 1,5 или 2 года – не позднее окончания первого года обучения;
- для образовательной программы со сроком обучения 1 год – не позднее окончания первого семестра обучения;

– для непрерывной образовательной программы высшего образования – не позднее месяца после начала выпускного года обучения.

3.8 Подготовка магистерской диссертации осуществляется в соответствии с индивидуальным планом работы магистранта, включающим программу подготовки магистерской диссертации.

3.9 Руководство научно-исследовательской работой обучающихся, осваивающих содержание образовательной программы магистратуры или непрерывной образовательной программы высшего образования, осуществляется научными руководителями, назначенными из числа лиц профессорско-преподавательского состава и научных работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание. Численность таких обучающихся у одного научного руководителя не должна превышать семь человек.

3.10 Научный руководитель диссертационной работы **обязан:**

- составить и выдать задание на магистерскую работу с указанием календарного плана на весь период выполнения диссертации;
- рекомендовать магистранту необходимую литературу, справочные и архивные материалы, другие источники по теме работы;
- проводить предусмотренные планом-графиком беседы с магистрантом, оказывать помощь в проведении исследований;
- консультировать магистранта в ходе выполнения работы и нести ответственность за ее выполнение вплоть до защиты диссертационной работы;
- обеспечить проверку магистерской диссертации на плагиат;
- осуществить нормоконтроль магистерской диссертации;
- составить отзыв о диссертационной работе.

3.11 Объем диссертации по естественным наукам, как правило, должен быть не менее 50 – 60 страниц машинописного текста, исключая таблицы, рисунки, графики. Вспомогательный материал (программы, конструкторские и технологические разработки, акты внедрения и т. п.) включается в диссертацию в качестве приложений.

Допускается увеличение объема диссертаций по гуманитарным наукам на (15 – 20) %.

3.12 Ответственность за достоверность данных и результатов, представленных в магистерской диссертации, а также её соответствие требованиям настоящего стандарта несет магистрант – автор работы.

3.13 Для проведения **рецензирования** магистерская диссертация направляется одному или нескольким рецензентам из числа профессорско-преподавательского состава других кафедр Университета, специалистов организаций и предприятий реального сектора экономики и социальной сферы, сотрудников научных учреждений, профессорско-преподавательского состава других учреждений высшего образования.

3.14 В рецензии должны быть отмечены:

- актуальность избранной темы диссертации;
- анализ содержания диссертации, краткая характеристика каждого раздела диссертации;

- логичность построения материала, полнота и последовательность критического обзора и анализа литературы по теме работы;
- полнота описания методик расчета и проведенных исследований, изложения собственных расчетных, теоретических и экспериментальных результатов, оценка достоверности полученных данных;
- оценка степени обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации;
- практическая значимость и возможность использования полученных результатов;
- недостатки и слабые стороны магистерской диссертации, замечания по оформлению работы;
- мнение о магистерской диссертации в целом и заключение о возможности присвоения обучающемуся квалификации «магистр».

3.15 Диссертация представляется к защите в государственную экзаменационную комиссию (далее – ГЭК) в виде специально подготовленной рукописи в твердом переплете, прошедшей **нормоконтроль и проверку на плагиат**.

3.16 До начала защиты магистерской диссертации в ГЭК дополнительно предоставляются:

- магистерская диссертация;
- отзыв научного руководителя;
- рецензия специалиста, рецензировавшего магистерскую диссертацию.

Процедура защиты магистерской диссертации определяется председателем ГЭК и включает в себя:

- доклад обучающегося (15 – 20 минут) с использованием (по решению выпускающей кафедры) информационных технологий;
- вопросы членов ГЭК и ответы обучающегося;
- чтение отзыва (выступление) научного руководителя и рецензии на магистерскую диссертацию;
- ответы магистранта на замечания рецензента (если таковые имеются).

3.17 Результаты итоговой аттестации в форме защиты магистерской диссертации оцениваются записями «защитил(а)» с отметкой в баллах по десятибалльной шкале или «не защитил(а)».

3.18 Защита заканчивается предоставлением обучающемуся заключительного слова, в котором он вправе высказать свое мнение по замечаниям и рекомендациям, сделанным в процессе защиты магистерской диссертации.

4 Требования к построению магистерской диссертации

4.1 Структурные элементы магистерской диссертации

Структурными элементами магистерской диссертации являются:

- **титульный лист;**

- **оглавление;**
- перечень условных обозначений (при необходимости);
- **общая характеристика работы;**
- **введение;**
- **основная часть**, разбитая на главы, в которой приводится анализ научной литературы, описание использованных методов, оборудования и материалов, а также сущность и основные результаты исследования;
- **заключение** (выводы);
- **список использованных источников;**
- графический материал (при необходимости);
- комплект конструкторских, технологических, программных и иных документов (при необходимости);
- **приложения;**
- дополнительные материалы (при необходимости).

Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом. Остальные структурные элементы включают в магистерскую диссертацию по усмотрению руководителя магистерской диссертации и ее исполнителя с учетом требований данного стандарта.

4.2 Титульный лист

4.2.1 Титульный лист является первой страницей магистерской диссертации и служит источником информации, необходимой для идентификации работы, её последующей обработки, хранения и поиска.

4.2.2 Титульный лист (приложение А) содержит следующие сведения:

- наименование министерства;
- наименование учреждения образования;
- наименование факультета;
- наименование кафедры, на которой выполнена работа;
- гриф допуска магистерской диссертации к защите;
- наименование магистерской диссертации;
- вид работы;
- инициалы, фамилию и подпись магистранта;
- должность, ученую степень, ученое звание, подпись, инициалы и фамилию научного руководителя и консультанта (если он есть);
- должность, ученую степень, ученое звание, подпись, инициалы и фамилию рецензента;
- город и год выполнения магистерской диссертации.

4.2.3 Название магистерской диссертации должно быть кратким и точно отражать основное содержание. Для большей конкретизации к названию можно добавлять небольшой подзаголовок. В названии магистерской диссертации следует избегать усложненной терминологии, сокращений и аббревиатур. Не следует начинать название со слов: «К вопросу...», «Некоторые вопросы...» и тому подобных.

4.3 Оглавление

4.3.1 Структурный элемент «ОГЛАВЛЕНИЕ» магистерской диссертации размещают после структурного элемента «ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ», начиная с новой страницы, и, при необходимости, продолжают на следующих страницах.

4.3.2 В элементе «ОГЛАВЛЕНИЕ» приводят наименования всех структурных элементов, порядковые номера и заголовки глав, разделов, подразделов (при необходимости – пунктов) основной части магистерской диссертации, обозначения и заголовки приложений.

Каждую запись «ОГЛАВЛЕНИЯ» оформляют как отдельный абзац, выровненный влево. После заголовка каждого из указанных элементов ставят отточие и приводят номер страницы магистерской диссертации, на которой начинается данный структурный элемент. Номера страниц указывают арабскими цифрами, выровненными по правому краю поля.

4.3.3 В элементе «ОГЛАВЛЕНИЕ» наименования разделов приводят после абзацного отступа, равного двум знакам относительно обозначения глав. Наименования подразделов приводят после абзацного отступа, равного четырем знакам относительно обозначения глав, пунктов (при наличии у них наименования) – равного шести.

4.3.4 При необходимости продолжение записи заголовка главы, раздела, подраздела, пункта на второй (последующей) строке выполняется, начиная от уровня начала этого заголовка на первой (предыдущей) строке, а продолжение записи заголовка приложения – от уровня записи обозначения этого приложения.

4.3.5 Рекомендуются оформлять элемент «ОГЛАВЛЕНИЕ» в виде таблицы со скрытыми границами, в которой левая граница столбцов располагается так, чтобы соблюдались рекомендованные в пп. 4.3.3 и 4.3.4 абзацные отступы. Последний столбец таблицы предназначен для указания номера страницы, на которой начинается текст каждого структурного элемента. Если запись заголовка структурного элемента занимает более одной строки, номер начальной страницы указывают на уровне последней строки, завершаемой отточием (в соответствии с п. 4.3.2).

4.4 Перечень условных обозначений

4.4.1 Общие требования к структурному элементу «ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ».

4.4.2 При необходимости использования в магистерской диссертации значительного количества (более пяти) обозначений и (или) сокращений в магистерскую диссертацию включают элемент «ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ», который приводят в виде отдельного одноименного структурного элемента магистерской диссертации.

4.4.3 В данном структурном элементе устанавливают обозначения и сокращения, применяемые в магистерской диссертации, и приводят их детальную расшифровку и (или) необходимые пояснения.

Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц величин и определений должен располагаться столбцом без знаков препинания в конце строки. Слева без абзацного отступа в алфавитном порядке приводятся сокращения, условные обозначения, символы, единицы физических величин, а справа через тире – их детальная расшифровка.

Пример –

ГГС – государственная геодезическая сеть

оп. знак – опознавательный знак

ПС – пункт-спутник

4.4.4 Если в магистерской диссертации обозначения и сокращения, символы и т. п. повторяются менее пяти раз, то перечень условных обозначений не составляют, а их расшифровку приводят в тексте при первом упоминании, указав в скобках их обозначение.

Пример –

... по информационно-коммуникационной технологии (ИКТ)...

Информационно-коммуникационная технология в образовании (ИКТО)

4.5 Общая характеристика работы

4.5.1 Общая характеристика работы включает в себя:

- структуру и объем магистерской диссертации;
- объект и предмет исследования;
- цель и задачи исследования;
- методы исследования или методологию проведения работы;
- полученные результаты и их научную новизну;
- область применения результатов;
- степень внедрения (рекомендации для внедрения или итоги внедрения результатов работы);
- экономическую эффективность и практическую значимость работы;
- апробацию результатов исследования (научные и научно-технические издания, конкурсы, патенты, статьи, конференции, семинары и т. п.);
- выводы.

4.5.2 В магистерской диссертации, как правило, формулируется одна цель. Не следует формулировать цель как «Исследование...», «Изучение...» и тому подобное. Необходимо использовать глаголы «раскрыть», «определить», «установить», «выделить», «доказать» и тому подобные.

4.5.3 Задачи – это конкретные действия, научные изыскания, направленные на достижение цели.

4.5.4 Объект исследования – это процесс (явление), порождающий проблемную ситуацию и взятый автором магистерской диссертации для изучения.

4.5.5 Предмет исследования – это тот аспект проблемы, при исследовании которого познается целостный объект, выделяются его главные, наиболее существенные признаки.

4.5.6 В общей характеристике работы автор должен:

- указать на каких научных собраниях (конференциях, семинарах и тому подобное) были апробированы результаты исследования;

- указать в скольких научных публикациях и в каких научных изданиях опубликованы результаты исследования;

- раскрыть структуру диссертации и пояснить (при необходимости) логику ее построения;

- привести полный объем магистерской диссертации в страницах, с указанием объема, занимаемого иллюстрациями, таблицами, приложениями (с указанием их количества);

- указать количество использованных источников (включая собственные публикации автора магистерской диссертации).

Образец оформления общей характеристики работы представлен в приложении Б.

4.6 Введение

4.6.1 Во введении кратко излагается предыстория и приводится оценка современного состояния изучаемой научной проблемы, актуальность темы, приводятся аргументы о целесообразности проведения исследования и другие отличительные характеристики магистерской диссертации.

4.6.2 Объем «ВВЕДЕНИЯ» не должен превышать трех страниц, для магистерских диссертаций по гуманитарным специальностям – пяти страниц.

4.7 Основная часть

4.7.1 Основная часть магистерской диссертации должна содержать аналитический обзор литературы по теме выполняемых исследований, данные, отражающие выбор направления исследования, описания использованных методов, оборудования, методик, а также отражать сущность теоретических и (или) экспериментальных исследований, основные результаты выполненной работы, обобщение и оценку результатов исследований, их научного и практического значения.

4.7.2 Текст основной части магистерской диссертации разделяют на главы, разделы и подразделы (подразделы, при необходимости, делят на пункты), в которых приводят:

- обзор научной литературы по теме и обоснование выбора направления исследований;
- описание методов и методик исследования, применяемых средств и инструментов, оборудования и техники эксперимента;
- описание теоретических и (или) экспериментальных исследований;
- анализ, обобщение и обработку результатов исследований.

4.7.3 Обзор литературы должен содержать анализ современного состояния изучаемой проблемы и выводы, на основе которых обосновываются выбор цели и задач исследования, их актуальность и новизна, практическая, экономическая, социальная или иная значимость.

4.7.4 В описании экспериментальной части излагается общая концепция и основные методы исследования, алгоритмы решения задач. В теоретических работах приводят известные и предлагаемые методы расчетов, их сравнительную оценку, в экспериментальных – описывают принципы измерений и характеристики используемых приборов, методы оценки погрешностей измерений.

4.7.5 В оригинальной части работы с исчерпывающей полнотой излагаются результаты собственных исследований с оценкой того нового, что вносится в разработку проблемы. Дается оценка полноты решения поставленных задач, оценка достоверности полученных результатов, проводится их сравнение с аналогичными результатами, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований.

4.7.6 Оценку погрешностей результатов измерений и достоверности полученных результатов проводят в соответствии с ГОСТ 8.207 и ГОСТ 8.508.

4.7.7 Представление единиц величин в магистерской диссертации осуществляется в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 ноября 2020 г. № 673 «О единицах величин, допущенных к применению в Республике Беларусь».

4.7.8 Рекомендуемый объем основной части диссертации не должен превышать 80 страниц (без учета введения, заключения, списка источников и приложений). Допускается обоснованное (не более чем на 20 %) увеличение объема основной части работ, выполняемых на гуманитарных факультетах (специальностях).

4.8 Заключение

4.8.1 Структурный элемент «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» содержит краткие выводы, сделанные на основе результатов исследований, выполненных в рамках магистерской диссертации, оценку полноты решения поставленных задач, рекомендации и исходные данные для конкретного использования

результатов работы, результаты оценки технико-экономической эффективности внедрения. Если определение технико-экономической эффективности невозможно, указывают научную, народно-хозяйственную, социальную значимость работы.

4.8.2 При наличии опубликованных автором работ по теме магистерской диссертации делаются на них ссылки.

4.8.3 При наличии материалов об использовании (внедрении) результатов магистерской диссертации и материалов, подтверждающих право автора на интеллектуальную собственность, на них делаются ссылки, а в структурный элемент «ПРИЛОЖЕНИЯ» включают копии соответствующих документов (актов о внедрении, авторских свидетельств и др.).

4.8.4 Объем «ЗАКЛЮЧЕНИЯ» не должен превышать трех страниц.

4.9 Список использованных источников

4.9.1 Структурный элемент «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» содержит сведения о литературных источниках, использованных при написании магистерской диссертации. В список включаются только те источники, на которые в тексте работы приведены ссылки.

4.9.2 При наличии опубликованных обучающимся работ их библиографические описания также включаются в список использованных источников и на них приводятся ссылки в тексте магистерской диссертации.

4.9.3 Источники располагают в порядке появления ссылок в тексте магистерской диссертации, нумеруют арабскими цифрами с точкой и печатают с абзацного отступа (последующие строки описания источника печатают без абзацного отступа). Примеры оформления библиографического описания источников приведены в приложении В.

4.9.4 Сведения об источниках, включенных в список, оформляют в соответствии с требованиями СТБ 7.1, ГОСТ 7.32 и ГОСТ 7.88.

4.10 Приложения

4.10.1 Структурный элемент диссертации «ПРИЛОЖЕНИЯ» включает материалы, дополняющие магистерскую диссертацию, которые по каким-то причинам не могут быть включены в основную часть, но необходимы для полноты восприятия выполненной работы, оценки ее научной и практической значимости.

4.10.2 В приложения обязательно включается заключение о результатах проверки текста магистерской диссертации на отсутствие плагиата (образец оформления заключения представлен в приложении Г).

В заключении о результатах проверки магистерской диссертации на отсутствие плагиата, должны быть указаны автор и название работы; дата проверки; выраженные в процентах степень оригинальности текста, доля заимствований из работ других авторов.

4.10.3 В приложения могут быть включены:

- промежуточные математические доказательства и расчеты, оценки погрешностей измерений и достоверности полученных результатов;
- таблицы цифровых данных и иллюстрации вспомогательного характера;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений испытаний;
- инструкции, методики, описания алгоритмов и программ, разработанных в процессе выполнения магистерской диссертации;
- акты внедрений, промышленных испытаний, расчеты экономического эффекта, методические рекомендации и методические указания, относящиеся к использованию новых разработок и др.

4.10.4 Приложения могут включать: графический материал, таблицы формата не более А3, расчеты, описания использованных алгоритмов и программ.

4.10.5 Все приложения должны быть перечислены в оглавлении магистерской диссертации с указанием их обозначений и наименований.

4.10.6 В приложения к магистерской диссертации, в составе которой предусмотрено проведение патентных исследований, включают отчет о патентных исследованиях (оформление по СТБ 1180), библиографический список публикаций и патентных документов, полученных в результате выполнения диссертации (оформление по СТБ 7.1).

5 Требования к оформлению магистерской диссертации

5.1 Требования к тексту магистерской диссертации

5.1.1 Страницы текста магистерской диссертации и включенные в работу графический материал, таблицы и распечатки должны соответствовать формату А4 (210х297 мм). Допускается представлять графический материал, таблицы и распечатки, включаемые в приложения, на листах формата А3 (от 297х422 до 288х407 мм).

5.1.2 Текст магистерской диссертации оформляют с использованием компьютера и принтера (в соответствии с ГОСТ 2.004 и ГОСТ 7.32) на одной стороне листа белой бумаги. Применяется гарнитура шрифта Times New Roman в обычном начертании, размер шрифта – 14 пунктов (пт) с использованием одинарного межстрочного интервала в форматах документов doc, docx, rtf либо odt с выравниванием текста по ширине листа.

Рекомендуется использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определениях, терминах, важных особенностях (шрифты разной гарнитуры, выделение посредством рамок, разрядки, подчеркивания и др.).

Оформление заголовков структурных элементов, глав, разделов, подразделов и пунктов основной части приведено в подразделе 5.4.

Оформление графического материала и таблиц приведено в 5.6 и 5.7.

5.1.3 Каждый структурный элемент и каждую главу основной части магистерской диссертации начинают с новой страницы.

5.1.4 Текст магистерской диссертации печатают, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

Абзацный отступ должен быть одинаковым во всем тексте магистерской диссертации и равен 1,25 см (пяти знакам).

5.1.5 Качество напечатанного текста и оформления иллюстраций, таблиц, графического материала должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения. Все линии, буквы, цифры и знаки должны иметь одинаковую плотность, контрастность и четкость изображения по всему тексту магистерской диссертации.

5.1.6 Фамилии, наименования учреждений, организаций, фирм, наименования изделий и другие имена собственные в магистерской диссертации приводят на языке оригинала. Допускается транслитерировать имена собственные и приводить названия организаций в переводе на язык, на котором написана магистерская диссертация с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия.

5.1.7 В тексте магистерской диссертации допускается использовать сокращения слов на русском языке по ГОСТ 7.12, сокращения слов и словосочетаний на белорусском языке по СТБ 7.12, сокращения слов и словосочетаний на иностранных европейских языках по ГОСТ 7.11. Например: с. – страница; г. – год; гг. – годы; абс. – абсолютный; отн. – относительный; т. е. – то есть; т. д. – так далее; т. п. – тому подобное; и др. – и другие; пр. – прочее; см. – смотри; номин. – номинальный; наим. – наименьший; наиб. – наибольший; шт. – штуки; св. – выше; включ. – включительно; мин. – минимальный; макс. – максимальный (в графических материалах min – минимальный; max – максимальный).

Сокращения единиц счета применяют только при числовых значениях и в таблицах. Следует избегать необоснованных (излишних) сокращений, которые затрудняют понимание излагаемого материала.

5.1.8 В тексте магистерской диссертации, за исключением формул, таблиц и иллюстраций, не допускается применять:

- математический знак минус (–) перед отрицательными значениями величин (следует писать слово «минус»);

- математические знаки без числовых значений, например > (больше), < (меньше), = (равно), ≥ (больше или равно), ≤ (меньше или равно), ≠ (не равно), а также знаки № (номер) и % (процент). В тексте магистерской диссертации следует писать словами «номер», «процент» и т. д.;

– знак «Ø» для обозначения диаметра (следует писать слово «диаметр»). При указании размера или предельных отклонений диаметра на иллюстрациях перед размерным числом следует писать знак «Ø»;

– индексы стандартов, технических условий и других документов без регистрационного номера.

5.1.9 Не допускается переносить часть обозначения стандартов, а также единиц величин, единиц счета на другую строку, оставляя индекс (обозначение или числовое значение) на первой строке. В исключительных случаях в малогабаритных головках таблиц допускается разделять обозначения.

Не допускается сокращать обозначения единиц величин, если они употребляются без числовых значений, за исключением единиц величин в головках и боковиках таблиц и в расшифровках буквенных обозначений, входящих в формулы и графический материал.

5.2 Нумерация страниц

5.2.1 Страницы магистерской диссертации нумеруют арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию во всем тексте работы, включая приложения. Номер страницы проставляют в центре нижнего поля листа без точки.

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

5.2.3 Иллюстрации, таблицы и распечатки, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц магистерской диссертации. Иллюстрации, таблицы и распечатки на листе формата А3 учитывают как одну страницу.

5.2.4 Общую характеристику работы включают в общую нумерацию страниц магистерской диссертации. Номер страницы на общей характеристике работы не проставляют.

5.3 Нумерация глав, разделов, подразделов, пунктов

5.3.1 Основная часть магистерской диссертации делится на главы, разделы, подразделы и пункты. Пункты при необходимости могут делиться на подпункты.

5.3.2 Главы нумеруются в пределах диссертации в возрастающем порядке, начиная с единицы, арабскими цифрами после слова «ГЛАВА» без точки, которое печатается прописными буквами полужирным шрифтом и располагается посередине страницы.

5.3.3 Разделы, подразделы, пункты основной части, относящиеся к конкретной главе, следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа.

5.3.4 Разделы магистерской диссертации должны иметь порядковые номера в пределах главы диссертации, обозначенные арабскими цифрами без точки в конце номера, и располагаться с абзацного отступа. Номер раздела состоит из номеров главы и раздела, разделенных точкой.

Пример – 1.3 (третий раздел первой главы).

5.3.5 Подразделы нумеруются в пределах раздела. Номер подраздела состоит из номера главы, номера раздела и номера подраздела, разделенных точками, без точки в конце номера и располагается с абзацного отступа.

Пример – 1.3.2 (второй подраздел третьего раздела первой главы).

5.3.6 Пункты, при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта.

5.3.7 После номера главы, раздела, подраздела, пункта, подпункта в тексте магистерской диссертации точку не ставят, а отделяют его от последующего текста пробелом.

5.3.8 Номера глав, разделов и подразделов следует выделять полужирным шрифтом.

5.4 Заголовки

5.4.1 Наименования структурных элементов магистерской диссертации «ОГЛАВЛЕНИЕ», «ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ», «ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЯ», а также глав, разделов и подразделов основной части служат заголовками этих структурных элементов, глав, разделов и подразделов основной части диссертации.

Заголовки данных структурных элементов магистерской диссертации следует располагать по центру строки без точки в конце, прописными буквами, полужирным шрифтом, не подчеркивая, шрифтом увеличенного размера (рекомендуемый размер шрифта 15 пт).

5.4.2 Главы, разделы и подразделы диссертации должны иметь заголовки. Пункты и подпункты, как правило, заголовков не имеют.

«ГЛАВА» и её порядковый номер печатается прописными буквами полужирным шрифтом без точки в конце и располагается посередине строки. Заголовки глав печатают прописными буквами полужирным шрифтом и располагают в середине следующей строки без точки в конце.

Пример –

ГЛАВА 2 КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Заголовки должны четко и кратко отражать содержание соответствующих глав, разделов и подразделов.

5.4.3 Заголовки разделов, подразделов основной части диссертации следует начинать с абзацного отступа и размещать после порядкового номера, отделяя от номера пробелом, печатать строчными буквами (начиная с прописной) полужирным шрифтом увеличенного размера (рекомендуемый размер шрифта 15 пт), не подчеркивая, без точки в конце.

Пример –

1.2 Сущность и специфика социального предпринимательства

5.4.4 Пункты и подпункты могут иметь только порядковый номер без заголовка, начинающийся с абзацного отступа.

5.4.5 Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

5.4.6 В заголовках не допускается перенос слов на следующую строку, а последующие строки печатают без абзацного отступа. В заголовках следует избегать сокращений.

5.4.7 Заголовки разделов, подразделов основной части отделяются от последующего текста одним межстрочным интервалом.

Расстояние между текстом и следующим за ним заголовком раздела (подраздела) должно составлять два межстрочных интервала.

Если между двумя заголовками текст отсутствует, то расстояние между ними устанавливается равным одному межстрочному интервалу.

5.4.8 Каждый структурный элемент и каждую главу основной части магистерской диссертации начинают с новой страницы.

5.5 Перечисления

5.5.1 В тексте магистерской диссертации могут быть приведены перечисления.

5.5.2 Каждую позицию перечисления в тексте выделяют абзацным отступом, который используют только в первой строке данной позиции. Вторую и последующие строки данной позиции перечисления приводят без абзацного отступа.

5.5.3 Перед каждой позицией перечисления следует ставить тире.

5.5.4 Если в тексте необходимо сослаться на одну или несколько позиций перечисления, то перед каждой позицией вместо тире ставят строчную букву, обозначая позиции в алфавитном порядке, а после неё – скобку.

5.5.5 Для дальнейшей детализации перечисления используют арабские цифры, после которых ставят скобку, и приводят их со смещением вправо на два знака относительно символов перечислений, обозначенных буквами.

Пример –

- а) _____ ;
 б) _____ ;
 1) _____ ;
 2) _____ ;
 в) _____ .

5.5.6 При необходимости допускается использовать только арабские цифры, после которых ставят скобку, например, при наличии конкретного числа перечислений.

5.5.7 После каждой позиции перечисления, кроме последней, ставят точку с запятой.

5.6 Таблицы

5.6.1 Таблицы (общие требования по СТБ 1.5, ГОСТ 7.32) применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения числовых значений показателей (параметров, размеров и т. п.). Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении.

5.6.2 Таблицы оформляют в соответствии с рисунком 1.

Таблица _____ – _____
номер наименование таблицы

Головка					Заголовки граф
					Подзаголовки граф
					Строки (горизонтальные ряды)
Боковик (графа для заголовков строк)		Графы (колонки)			

Рисунок 1

Слева над таблицей без абзацного отступа размещают слово «Таблица». После него приводят номер таблицы, присваиваемый в соответствии с требованиями п. 5.6.4; точку после номера таблицы не ставят.

При необходимости пояснения и/или уточнения содержания таблицы приводят её наименование, которое должно быть точным и кратким. Наименование таблицы помещают после номера таблицы через тире, с прописной буквы без точки в конце.

Переносы слов в наименовании таблицы не допускаются.

Если наименование таблицы занимает две и более строк, то его следует записывать через один межстрочный интервал.

Головка таблицы должна быть отделена сдвоенной линией от остальной части таблицы.

Горизонтальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

5.6.3 Содержание таблиц, приведенных на рисунках 2–15, является условным, приведенным только для иллюстрации соответствующих требований настоящего стандарта.

5.6.4 Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами с использованием сквозной нумерации в пределах всего текста магистерской диссертации, за исключением таблиц, содержащихся в приложениях.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией, арабскими цифрами, с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Пример – Таблица В.3 (третья таблица приложения В).

Если в магистерской диссертации одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица 1». Если таблица приведена в приложении В, то она должна быть обозначена «Таблица В.1».

Допускается нумеровать таблицы в пределах главы. В этом случае номер таблицы состоит из номера главы и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Пример – Таблица 2.1 (первая таблица второй главы).

5.6.5 Слово «Таблица», её номер и наименование оформляют полужирным шрифтом уменьшенного размера (рекомендуемый размер шрифта – 12 пт).

5.6.6 На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте магистерской диссертации. При оформлении ссылки пишут слово «таблица», а затем указывают её номер.

5.6.7 Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы, 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 граф и строк таблиц точки не ставят.

Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе.

Рекомендуемый размер шрифта заголовков граф и строк таблицы составляет 12 пт. При необходимости текст таблицы может быть выполнен уменьшенным размером шрифта (до 9 пт).

При оформлении заголовка боковика или заголовков (подзаголовков) других граф головки таблицы не допускается деление граф диагональными линиями.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы.

При необходимости, допускается располагать заголовки граф перпендикулярно строкам таблицы. Заголовки граф выравнивают по центру, а заголовки строк – по левому краю.

5.6.8 Таблицы, как правило, следует располагать на странице вертикально. Допускается помещать таблицы вдоль длинной стороны листа (на отдельной странице горизонтально); при этом головка таблицы должна размещаться в левой части страницы, а номер страницы в этом случае проставляют в установленном порядке.

5.6.9 Если строки таблицы выходят за формат страницы, то таблицу делят на части и переносят на следующую страницу, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик.

Если за формат страницы выходят графы таблицы (головка), то таблицу располагают горизонтально или делят таблицу на части и помещают одну часть под другой или рядом.

5.6.9.1 При делении таблицы на части слово «Таблица», её номер (обозначение) и наименование помещают только над первой частью таблицы, а над другими частями слева приводят слова «Продолжение таблицы» или «Окончание таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы в соответствии с рисунком 2.

Таблица 1.1 – Параметры элементов крепёжных соединений

В миллиметрах

Номинальный диаметр резьбы болта, винта, шпильки	Внутренний диаметр шайбы, d	Толщина шайбы					
		легкой		нормальной		тяжелой	
		a	b	a	b	a	b
2,0	2,1	0,5	0,8	0,5	0,5	—	—
3,0 – шрифт единый везде	3,1	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	1,2

Окончание таблицы 1.1

Номинальный диаметр резьбы болта, винта, шпильки	Внутренний диаметр шайбы, d	Толщина шайбы					
		легкой		нормальной		тяжелой	
		a	b	a	b	a	b
4,0	4,1	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	1,6
42,0	42,5	—	—	9,0	9,0	—	—
45,0	45,0	—	—	9,5	9,5	—	—

Рисунок 2

5.6.9.2 Если в конце страницы таблица прерывается, и её продолжение будет приведено на следующей странице, то в первой части таблицы нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, допускается не проводить, за исключением линий, несущих смысловое значение.

5.6.9.3 Таблицы с небольшим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть рядом с другой на одной странице, отделяя их друг от друга двойной линией. При этом повторяют головку таблицы в каждой части в соответствии с рисунком 3.

Таблица ...

Диаметр стержня крепежной детали, мм	Масса 1000 шт. стальных шайб, кг	Диаметр стержня крепежной детали, мм	Масса 1000 шт. стальных шайб, кг
1,1	0,045	2,0	0,192
1,2	0,063	2,5	0,350
1,4	0,111	3,0	0,553

Рисунок 3

5.6.9.4 При делении таблицы на части допускается ее головку (при её большом размере) во второй и последующих частях не повторять, заменяя её строкой с соответствующими номерами граф, если это не затруднит понимания содержания таблицы. При этом графы нумеруют арабскими цифрами в соответствии с рисунком 4.

Таблица ...

Наименование показателя	Значение показателя для марки		Метод испытания
	ВД-ВА-224	ВД-К4-183	
1	2	3	4
рН краски	6,8 – 8,2	Не менее 8,0	По 4.5
Укрывистость высушенной пленки краски, г/м ² , не более	120	180	По 4.6

Окончание таблицы ...

1	2	3	4
Смываемость пленки краски, г/м ² , не более	3,0	3,5	По ГОСТ 9.403
Степень перетира, мкм, не более	–	–	По ГОСТ 6589

Рисунок 4

Нумерацию граф рекомендуется также проставлять, если в тексте магистерской диссертации имеются ссылки на номера граф.

5.6.10 Графу «Номер по порядку» в таблицу включать не допускается.

При необходимости нумерации показателей, включенных в таблицу, порядковые номера следует указывать в первой графе (боковике) таблицы непосредственно перед их наименованием в соответствии с рисунком 5.

Таблица ...

Наименование показателя	Значение показателя для марки	
	А	Б
1 Плотность, кг/м ³ , не более	75	80
2 Сжимаемость, %, не более	20	15

Рисунок 5

Перед числовыми значениями величин и обозначениями типов, марок и других параметров продукции порядковые номера не проставляют.

5.6.11 Обозначение единицы величины, общее для всех данных в строке или графе, указывают после наименования соответствующего показателя (рисунки 5 и 6).

Таблица ...

Наименование растворителя	Температура, °С		Пределы взрываемости в смеси с воздухом, %
	вспышки	самовоспламенения	
Ксилол	24	494	1,0 – 6,0
Толуол	4	536	1,2 – 6,5
Бутилацетат	29	450	1,4 – 14,7

Рисунок 6

5.6.12 Если необходимо привести числовые значения одного показателя в разных единицах величины, то их размещают в отдельных графах (строках). При этом в подзаголовках каждой из этих граф приводят обозначения данной величины в соответствии с рисунком 7.

Таблица ...

Наименование материала	Температура плавления	
	К	°С
Латунь	1131 – 1173	858 – 900
Сталь	1573 – 1673	1300 – 1400
Чугун	1373 – 1473	1100 – 1200

Рисунок 7

Допускается приводить числовые значения одного показателя в разных единицах величины в одной графе, помещая значения, выраженные в одной из этих единиц, в скобки в соответствии с рисунком 8 и с учетом требований, указанных в п. 5.12.1.

Таблица ...

Наименование показателя		Значение показателя для исследуемых образцов		
		образец 1	образец 2	образец 3
Давление газа в поршне, МПа, не более	среднее	65 (663)	68 (694)	72 (734)
	наибольшее	70 (714)	74 (755)	79 (806)
Масса образца, г		От 30 до 36 включ.	От 26 до 30 включ.	Св. 23 до 27 включ.

Рисунок 8

5.6.13 При указании в таблицах последовательных интервалов чисел, охватывающих все числа ряда, перед числами пишут «От ... до ... включ.», «Св. ... до ... включ.» в соответствии с рисунком 8.

В интервале, охватывающем числа ряда, в таблице между крайними числами ряда допускается ставить тире в соответствии с рисунками 4, 6 и 7.

5.6.14 Обозначения единиц плоского угла следует указывать не в заголовках граф, а после каждого числового значения, выраженного в этой единице (как при наличии горизонтальных линий, разделяющих строки, так и в их отсутствие) в соответствии с рисунком 9.

Таблица ...

α	β
3°5'30"	6°30'
4°23'50"	8°26'
5°30'20"	10°30'

Таблица ...

α	β
3°5'30"	6°30'
4°23'50"	8°26'
5°30'20"	10°30'

Рисунок 9

5.6.15 Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице величины, то наименование данной единицы (начиная с предлога «В») приводят над таблицей справа, в соответствии с рисунком 2.

Если в большинстве граф таблицы приведены показатели, выраженные в одних и тех же единицах величин (например, в миллиметрах, вольтах), но имеются графы с показателями, выраженными в других единицах величин, то над таблицей следует писать обобщенное наименование преобладающих показателей и обозначение единицы величины, общее для этих показателей (например, «Размеры в миллиметрах», «Напряжение в вольтах»), а в заголовках остальных граф следует приводить обозначения других единиц величин (после наименования соответствующего показателя) в соответствии с рисунком 10.

Таблица ...

Размеры в миллиметрах

Условный проход D_y	D	L	L_1	L_2	Масса, кг, не более
50	160	130	525	600	160
80	195	210			170

Рисунок 10

5.6.16 Для сокращения текста заголовков и/или подзаголовков граф таблицы отдельные наименования параметров (размеров, показателей) заменяют установленными буквенными обозначениями или другими обозначениями, если они пояснены в тексте работы или графическом материале, например: D – диаметр, H – высота, L – длина.

Параметры с одним и тем же буквенным обозначением группируют последовательно, в порядке возрастания их номеров, как показано на рисунках 10 и 11.

Таблица ...

Размеры в миллиметрах

Наружный диаметр подшипника	Канавка					
	D ₁		A ₁		B	r
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
35	33,2	– 0,25	2,05	0,15	1,3	0,4
37	34,8					
40	38,1	– 0,30				
42	39,8					

Рисунок 11

5.6.17 Если ограничительные слова «более», «не более», «менее», «не менее» и другие относятся ко всем значениям показателя (параметра, размера), то их помещают в заголовке (подзаголовке) графы или в заголовке строки после обозначения единицы величины данного показателя и отделяют от него запятой в соответствии с рисунками 4, 5 и 10. При этом ограничительные слова приводят после наименования показателя, если обозначение единицы величины данного показателя указано над таблицей.

5.6.18 Числовые значения величин, одинаковые для двух, нескольких или всех строк, как правило, указывают один раз в соответствии с рисунком 10.

В обоснованных случаях (когда это не затрудняет пользование таблицей) допускается указывать один раз числовые значения одного показателя, одинаковые для двух и более граф, как показано на рисунке 12.

Таблица ...

Наименование показателя	Значение показателя для марки	
	А	Б
Время высыхания до степени 1, мин, не более	30	40
Адгезия пленки, балл, не более	2	
Термоустойчивость, °С, не менее	80	95

Рисунок 12

5.6.19 Предельные отклонения, относящиеся к двум или нескольким числовым значениям величины показателя, указывают в отдельной графе в соответствии с рисунком 11.

Предельные отклонения, относящиеся ко всем числовым значениям величины показателя, помещенные в одной графе, указывают в головке таблицы под наименованием или обозначением показателя, как показано на рисунке 13.

Таблица ...

Марки стали и сплава		Назначение
Новое обозначение	Старое обозначение	
08X18H10	0X8H10	Трубы, детали печной арматуры, теплообменники, патрубки, муфели, реторты и коллекторы выхлопных систем, электроды искровых зажигательных свечей То же «
08X18H10T	0X18H10T	
12X18H10T	X18H10T	
09X15H810	X15H910	Для изделий, работающих в атмосферных условиях То же. Не имеет дельтаферрита
07X6H6	X16H6	

Рисунок 13

5.6.20 В отсутствие в таблице горизонтальных линий текст, повторяющийся в строках одной и той же графы и состоящий из двух и более слов, при первом повторении заменяют словами «То же», а далее кавычками (как показано на рисунке 13). Если повторяется только часть фразы, то допускается эту часть заменять словами «То же» с добавлением дополнительных сведений.

При наличии горизонтальных линий текст необходимо повторять.

Не допускается заменять кавычками повторяющиеся в таблице цифры, математические знаки, знаки процента и номера, обозначения марок материалов и типоразмеров продукции, обозначения ТНПА, на которые приведены ссылки.

5.6.21 При необходимости указания в таблице предпочтительности или ограничения применения определенных числовых значений величин или типов (марок и т. п.) продукции допускается применять условные отметки с пояснением их в тексте магистерской диссертации. Например, заключать в скобки те значения, которые не рекомендуются к применению или имеют ограниченное применение, указывая в примечании значение скобок в соответствии с рисунком 14.

Таблица ...

В миллиметрах

Длина винта	
Номинальная	Предельное отклонение
(18)	± 0,43
20	
(21)	
25	
Примечание – Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.	

Рисунок 14

5.6.22 При отсутствии отдельных данных в таблице следует ставить прочерк (тире) в соответствии с рисунками 2, 4.

5.6.23 В таблицах, при необходимости, применяют утолщенные, как правило, ступенчатые линии (как показано на рисунке 15), например, для:

- выделения диапазона, отнесенного к определенному значению;
- объединения позиций в группы;
- указания предпочтительных числовых значений данного показателя (параметра, размера), которые обычно расположены внутри замкнутой ступенчатой линии;
- указания, к каким значениям граф и строк относятся определенные отклонения.

При этом в тексте или примечании к таблице должно быть приведено пояснение этих линий.

Таблица ...

Масса в килограммах

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м трубы при толщине стенки, мм							
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
32	2,146	2,460	2,762	3,052	3,329	3,594	3,847	4,316
38	2,589	2,978	3,354	3,718	4,069	4,408	4,735	5,049
42	2,885	3,323	3,749	4,162	4,652	4,951	5,327	5,690
45	3,107	3,582	4,044	4,495	4,932	5,358	5,771	6,171
50	3,107	4,014	4,538	5,049	5,549	6,036	6,511	6,972*
*Трубу с наружным диаметром 50 мм и толщиной стенки 6,5 мм применяют только по согласованию с заказчиком (потребителем).								
Примечание – Предпочтительным является применение труб с параметрами, значения которых обведены утолщенной линией.								

Рисунок 15

5.6.24 Если необходимо пояснить отдельные данные, приведенные в таблице, то эти данные следует обозначать надстрочными знаками сноски (в соответствии с требованиями подраздела 5.11).

Если в таблице имеются сноски и примечания, то в конце таблицы приводят вначале сноски (если сноска не относится к тексту примечания), а затем примечания, как показано на рисунке 15.

Примечания отделяют от сносок сплошной тонкой горизонтальной линией.

5.6.25 Цифровые значения в графах таблиц следует располагать так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим, если они относятся к одному показателю (параметру, размеру).

В одной графе рекомендуется соблюдать одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

5.6.26 При наличии в тексте магистерской диссертации небольшого по объему цифрового материала его нецелесообразно оформлять в виде таблицы, а рекомендуется приводить в виде фрагмента текста, располагая цифровые данные в виде одной или двух колонок. Если цифровые данные приведены в виде одной колонки, то их отделяют от поясняющего текста тире. Если цифровые данные приведены в двух колонках, то поясняющий текст помещают между ними; при этом во второй и последующих строках повторяющуюся часть поясняющего текста заменяют кавычками.

Примеры

1 При этом отклонения размеров профилей от номинальных не должны превышать следующих значений, %:

- $\pm 2,5$ – по высоте;
- $\pm 1,5$ – по ширине полки;
- $\pm 0,3$ – по толщине полки.

2 Допускаются отклонения от указанных значений в следующих пределах:

- ± 3 °C – при температуре до 100 °C включ.;
- ± 5 °C – « от 101 до 200 °C включ.;
- ± 10 °C – « св. 200 °C.

5.7 Графический материал

5.7.1 Графический материал (рисунок, схему, график, диаграмму и т. п.) помещают в текст работы для установления или иллюстрации отдельных свойств или характеристик объекта разработки, а также для пояснения текста магистерской диссертации с целью его лучшего понимания.

Графический материал (общие требования по СТБ 1.5, ГОСТ 7.32) должен располагаться непосредственно после текста, в котором о нем упоминается впервые, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении.

Графический материал должен быть расположен так, чтобы его было удобно рассматривать без поворота листа магистерской диссертации или с поворотом по часовой стрелке на 90°.

5.7.2 Чертежи, графики, диаграммы, схемы, рисунки и т. п., помещенные в работе, должны соответствовать требованиям ГОСТ 2.109.

Допускается цветная печать чертежей, графиков, схем, диаграмм и т. п.

5.7.3 Любой графический материал (чертеж, схема, диаграмма, рисунок и т. п.) обозначают в тексте магистерской диссертации словом «Рисунок».

5.7.4 Графический материал, за исключением графического материала приложений, нумеруют арабскими цифрами, как правило, с использованием сквозной нумерации, приводя эти номера после слова «Рисунок». Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1».

Допускается нумерация графического материала в пределах главы. В этом случае номер рисунка состоит из номера главы и порядкового номера рисунка, разделенных точкой.

Пример – Рисунок 2.4 (четвертый рисунок второй главы).

Графический материал каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами, добавляя перед каждым номером обозначение данного приложения и разделяя их точкой.

Пример – Рисунок А.2 (второй рисунок приложения А).

5.7.5 Слово «Рисунок» и его номер приводят под графическим материалом, располагая по центру страницы без точки в конце. Далее приводится его тематическое наименование, отделенное тире от номера рисунка.

Слово «Рисунок», его номер и наименование оформляют полужирным шрифтом уменьшенного размера (рекомендуемый размер шрифта 12 пт). Наименование рисунка приводят с прописной буквы.

Если наименование рисунка состоит из нескольких строк, то его следует записывать через один межстрочный интервал.

Перенос слов в наименовании графического материала не допускается.

Пример –

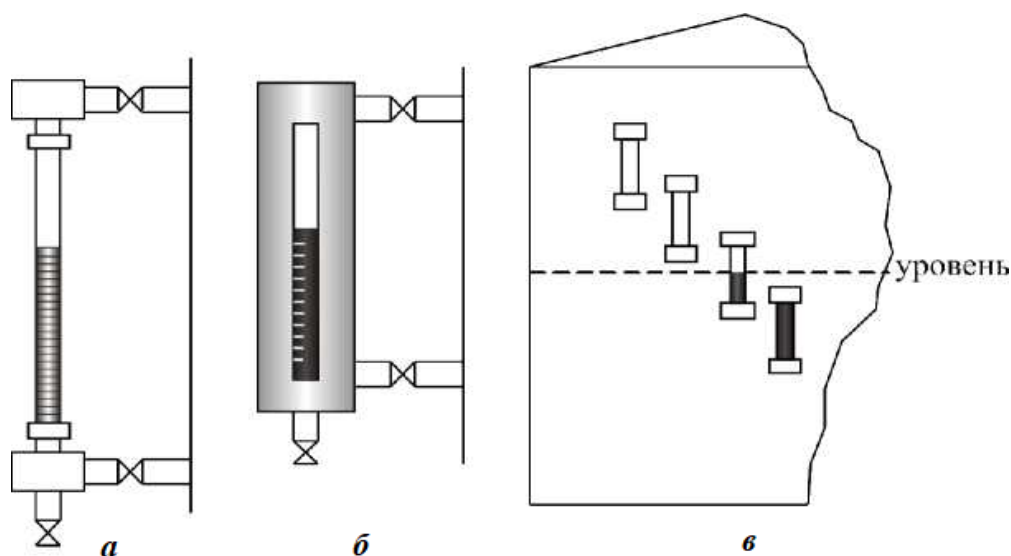
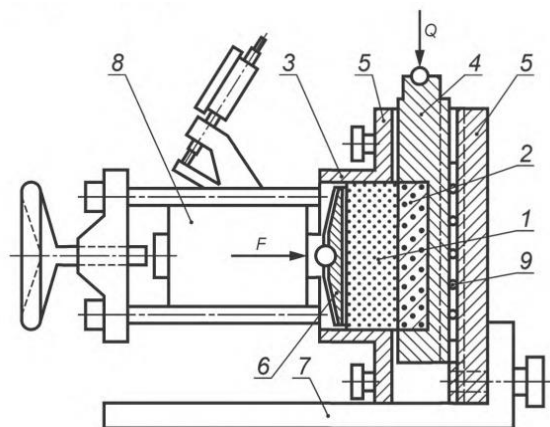


Рисунок 14.1 – Указательные стёкла визуальных уровнемеров: а – проходящего света; б – отражённого света; в – несколько указательных стёкол на резервуарах

5.7.6 При необходимости под графическим материалом помещают также поясняющие данные, которые оформляют шрифтом уменьшенного размера (рекомендуемый размер шрифта 12 пт, минимально допустимый размер шрифта 9 пт). В этом случае слово «Рисунок» и наименование графического материала помещают после поясняющих данных.

Графический материал и поясняющие данные к нему должны располагаться на одной странице. Если поясняющие данные нельзя расположить на одной странице с графическим материалом, то их содержание следует приводить в тексте при первой ссылке на графический материал.

Пример –



1 – мерзлый грунт; 2 – материал; 3 – рабочее кольцо; 4 – срезная каретка;
5 – корпус прибора; 6 – боковой штамп; 7 – опорная плита; 8 – динамометр;
9 – обойма шариков; Q – вертикальная нагрузка; F – горизонтальная нагрузка

Рисунок 1.2 – Схема установки для испытания мерзлого грунта методом одноплоскостного среза по поверхности смерзания

5.7.7 Графический материал (сверху и снизу) отделяется от текста магистерской диссертации одним межстрочным интервалом.

5.7.8 Графический материал, как правило, выполняется на одной странице. Если графический материал не уместается на одной странице, то допускается переносить отдельные его фрагменты на другие страницы. При этом тематическое наименование помещают на странице, с которой начинается графический материал, поясняющие данные – на любой из страниц, на которой расположен графический материал, а под ними или непосредственно под графическим материалом на каждой из страниц, на которых расположен данный графический материал, указывают «Рисунок..., лист ...».

5.7.9 На каждый графический материал должна быть дана ссылка в тексте магистерской диссертации.

Примеры

- 1 ... представлен на рисунке 1.
- 2 ... изображен на рисунке 2, б.

5.8 Формулы и уравнения

5.8.1 Формулы и уравнения (общие требования по СТБ 1.5, ГОСТ 7.32), за исключением формул и уравнений, помещаемых в приложениях, таблицах и поясняющих данных к графическому материалу, следует нумеровать

с использованием сквозной нумерации арабскими цифрами. Номер формулы записывают в круглых скобках на одном уровне с формулой в крайнем правом положении на строке.

Если в магистерской диссертации содержится только одна формула, её обозначают (1).

5.8.2 Допускается нумерация формул в пределах главы. В этом случае номер формулы состоит из номера главы и порядкового номера формулы, разделенных точкой.

Пример – (5.1).

5.8.3 Формулы, помещаемые в приложениях, обозначают в пределах каждого приложения с использованием отдельной нумерации арабскими цифрами, добавляя перед каждым номером обозначение данного приложения и разделяя их точкой.

Пример – ... в формуле (А.3).

Формулы, помещаемые в таблицах или в поясняющих данных к графическому материалу, не нумеруют.

5.8.4 В качестве символов для обозначения величин в формуле следует применять обозначения, установленные соответствующими ТНПА.

Совмещение в формулах буквенных обозначений латинского и греческого алфавитов с буквами русского алфавита не допускается.

5.8.5 Пояснение значений символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу (если соответствующие пояснения не приведены ранее в тексте), приводят непосредственно под формулой.

Пояснения каждого символа приводят с новой строки в той же последовательности, в которой эти символы приведены в формуле. Первую строку пояснения начинают со слова «где» (без двоеточия, с абзацного отступа), а после формулы ставят запятую.

Пример –

Плотность каждого образца ρ , кг/м³, вычисляют по формуле

$$\rho = \frac{m}{V}, \quad (1)$$

где m – масса образца, кг;

V – объем образца, м³.

5.8.6 Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, отделяют запятой.

Пример –

$$A = \frac{a}{b}, \quad (2)$$

$$B = \frac{c}{d}. \quad (3)$$

5.8.7 Формулы и уравнения, как правило, выделяют из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаке выполняемой математической операции («+», «-», «:» и др.), при этом знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «х».

5.8.8 При ссылке на формулы в тексте магистерской диссертации их порядковые номера (обозначения) приводят в скобках.

Пример – ... по формуле (7).

5.9 Ссылки

5.9.1 В тексте магистерской диссертации могут быть приведены ссылки (общие требования по СТБ 7.208, с учетом требований СТБ 1.5, ГОСТ 7.32, ГОСТ 7.88) на отдельные элементы работы, на сведения об источниках, на ТНПА и др.

5.9.2 Ссылки на источники следует указывать порядковым номером, заключенным в квадратные скобки, по списку использованных источников.

Пример – ... в соответствии с [2].

Сведения об источниках в тексте магистерской диссертации располагают в списке использованных источников в порядке появления ссылок на них в тексте работы (в соответствии с подразделом 4.9).

5.9.3 При необходимости приведения ссылки на конкретный фрагмент текста документа (части сведения из источника) в квадратных скобках через запятую указывают: порядковый номер ссылки; номер страницы, на которой помещен объект ссылки; обозначение графического материала, таблиц или формул, на которые приводится ссылка в тексте магистерской диссертации.

Пример – [16, с. 24, таблица 2] (где 16 – номер источника в списке, 24 – номер страницы, 2 – номер таблицы).

5.9.4 В случае ссылки сразу на несколько источников они разделяются между собой точкой с запятой.

5.9.5 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.

Пример – ... по ГОСТ 29029.

5.9.6 При ссылках на элементы магистерской диссертации используются следующие формулировки: «...в соответствии с разделом 2», «... согласно 3.1»,

«... по 3.1.1», «... в соответствии с 4.2.2, перечисление б)», «...по формуле (3.3)», «... в соответствии с таблицей 1», «... в таблице Б.2», «...в части показателя 1 таблицы 2», «...на рисунке А.2», «на рисунке 2, б» и т. п.

5.10 Примечания и примеры

5.10.1 Примечания (общие требования по СТБ 1.5, ГОСТ 2.105) приводят, если необходимы поясняющие или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала.

Примечания, включенные в текст, не должны содержать требований.

Примечания к таблицам и иллюстрациям магистерской диссертации могут содержать требования.

5.10.2 Примечания печатают с прописной буквы и начинают с абзацного отступа. В конце текста примечания (вне зависимости от количества предложений в нем) ставят точку.

Примечание помещают непосредственно после поясняемого фрагмента текста и графического материала, к которому относится это примечание.

Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы, как показано на рисунках 14, 15. При этом примечание отделяют от таблицы сплошной тонкой горизонтальной линией.

5.10.3 Одно примечание не нумеруют, а после слова «Примечание» ставят тире и примечание печатают с прописной буквы.

Пример –

Примечание – Консенсус не обязательно предполагает полное единодушие.

Несколько примечаний, сгруппированных вместе, нумеруют по порядку арабскими цифрами. При этом после слова «Примечания» двоеточие не ставят.

Пример –

Примечания

1 При наличии отдельных отделений с маркировкой «две звездочки» или «одна звездочка» температурные условия для них должны быть не выше минус 12 °С и 6 °С соответственно.

2 При наличии камеры или отделения для скоропортящихся продуктов температура t_{cc} не должна превышать 3 °С.

5.10.4 Текст примечания оформляют шрифтом уменьшенного размера (рекомендуемый размер шрифта составляет 12 пт). В таблицах и графическом материале минимально допустимый размер шрифта – 9 пт.

5.10.5 Примеры могут быть приведены в тех случаях, когда они поясняют текст, содержащийся в работе, или способствуют более краткому его изложению.

Примеры размещают, оформляют и нумеруют по тем же правилам, что и примечания.

5.11 Сноски

5.11.1 Если необходимо пояснить отдельные данные, слова, словосочетания, приведенные в работе, то после них ставят надстрочный знак сноски.

Сноски (общие требования по СТБ 1.5) в тексте магистерской диссертации располагают с абзацного отступа в конце страницы, на которой приведены поясняемые данные (слово, словосочетание), а сноску, относящуюся к данным таблицы, – в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы (рисунок 15). Сноску отделяют от текста короткой сплошной тонкой горизонтальной линией с левой стороны страницы.

Текст сноски пишут с прописной буквы, выделяют шрифтом уменьшенного размера (рекомендуемый размер шрифта – 12 пт), в конце ставят точку.

5.11.2 Знак сноски ставят непосредственно после того слова (последнего слова словосочетания, числа, символа), к которому дается пояснение, а также перед поясняющим текстом.

5.11.3 Знак сноски выполняют арабской цифрой со скобкой или в виде одной, двух или трех звездочек («*» «**», «***»), помещая их на уровне верхнего обреза шрифта. Знак сноски отделяют от ее текста пробелом.

Примеры

1 – Основанием для выполнения НИР является техническое задание (ТЗ) ¹⁾.

¹⁾ ТЗ утверждает руководитель организации заказчика (в случае договорных НИР).

2 – ... частота вибрации* $\pm 0,5$ Гц на частотах до 35 Гц...

* При испытаниях методом фиксированных частот.

5.11.4 На каждой странице используют отдельную систему нумерации (обозначений) сносок. При этом применение более трех звездочек не допускается.

5.12 Единицы величин

5.12.1 В магистерской диссертации следует применять стандартизованные единицы величин, их наименования и обозначения, установленные в Постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 24 ноября 2020 г. № 673 «О единицах величин, допущенных к применению в Республике Беларусь».

Пример – 0,4 МПа.

5.12.2 В пределах магистерской диссертации единица величины для одного и того же показателя должна быть постоянной. Применение разных систем наименований единиц величин не допускается.

Обозначения единиц величин могут быть применены в заголовках (подзаголовках) граф, строк таблиц и при пояснении символов, используемых в формулах, а в тексте работы – только при числовых значениях этих величин.

5.12.3 Если в тексте магистерской диссертации приведен ряд числовых значений величины, выраженных в одной и той же единице величины, то обозначение единицы величины указывают только после последнего числового значения.

Пример – 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 мм.

5.12.4 Интервалы чисел в тексте магистерской диссертации записывают со словами «от» и «до» (имея в виду «от ... и до ... включительно»), если после чисел указана единица величины, или через тире, если эти числа являются безразмерными величинами.

Если в тексте магистерской диссертации приводят диапазон числовых значений величины, выраженных в одной и той же единице величины, то обозначение единицы величины указывают за последним числовым значением диапазона, за исключением знаков: «%», «°C», «...°».

Примеры

1 ... от 10 до 100 кг.

2 ... от 65 % до 70 %.

Если интервал чисел охватывает порядковые номера, то для записи интервала используют тире.

Пример – ... рисунки 1–14.

5.12.5 Недопустимо отделять единицу величины от числового значения (располагать их в разных строках или на разных страницах), кроме единиц величин, помещаемых в таблицах.

5.13 Числовые значения

5.13.1 В тексте магистерской диссертации числовые значения с обозначением единиц счета или единиц величин следует писать цифрами, а числа без обозначений единиц величин (единиц счета) от единицы до девяти – словами.

Примеры

1 Толщина стенок литых деталей должна быть не более 7 мм.

2 Отобрать пять образцов для определения остаточной влаги.

3 Отобрать 15 образцов для испытаний.

5.13.2 Дробные числа приводят в виде десятичных дробей, за исключением размеров в дюймах, которые записывают в виде 1/4", 1/2".

При записи десятичных дробей не допускается заменять точкой запятую, отделяющую целую часть числа от дробной (исключение – графический материал, а также описание алгоритмов и программ, реализуемых посредством компьютерной техники).

При невозможности (или нецелесообразности) выразить числовое значение в виде десятичной дроби, допускается записывать его в виде простой дроби в одну строку, через косую черту.

Пример – $3/4$; $(5x - 4)/(10 + 2y)$.

5.13.3 Числовые значения величин указывают в магистерской диссертации со степенью точности, которая необходима для обеспечения требуемых значений величин; при этом в ряду значений осуществляют выравнивание числа знаков после запятой.

Пример – 1,50; 1,75; 2,00.

5.13.4 При указании диапазона числовых значений также указывают одинаковое количество десятичных знаков у первого и последнего числового значения.

5.13.5 При необходимости установления в работе предельных (допустимых) отклонений от номинальных значений показателя (параметра, размера) числовые значения (номинальный и предельный) указывают в скобках.

Пример – $(65 \pm 2) \%$; а не $65 \pm 2 \%$.

При этом количество десятичных знаков номинального значения должно быть одинаковым с количеством десятичных знаков предельного (допустимого) отклонения этого же показателя (параметра, размера), если они выражены одной и той же единицей величины.

Примеры

1 $(0,0500 \pm 0,0001)$ г; $(10,00 \pm 0,01)$ г.

2 (20 ± 5) °С.

3 ... от плюс 10 до минус 40 °С.

5.13.6 Римские цифры следует применять только для обозначения сорта (категории, класса и т. п.) продукции, валентности химических элементов, кварталов года, полугодия, века. В остальных случаях применяют арабские цифры.

Римские цифры, числовые значения календарных дат и количественные числительные не должны иметь падежных окончаний. Падежные окончания допускаются только при указании концентрации раствора.

Пример – 5 %-ный раствор.

5.13.7 Если несколько (более двух) порядковых числительных, обозначенных арабскими цифрами, приводят подряд, то падежное окончание наращивают только у последнего.

Пример – 6, 9, 12, 15-й образцы.

Приводя два порядковых числительных, разделенных запятой или соединенных союзом, падежное окончание наращивают у каждого.

Пример – 1-й, 2-й ряды.

5.14 Приложения

5.14.1 Приложения оформляют как продолжение магистерской диссертации. Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц.

5.14.2 В тексте магистерской диссертации на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке появления ссылок в тексте.

5.14.3 Каждое приложение начинают с новой страницы, в центре верхней части которой размещают слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и приводят его обозначение.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают на следующей строке строчными буквами с первой прописной, полужирным шрифтом, по центру, без точки в конце.

5.14.4 Переносы в словах заголовка приложения не допускаются.

Пример –

ПРИЛОЖЕНИЕ Б **Область применения олова**

5.14.5 Приложения обозначают прописными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, которые приводят после слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» (за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь) в соответствии с ГОСТ 7.32.

В случае полного использования букв русского алфавита, допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Допускается обозначение приложений магистерской диссертации прописными буквами латинского алфавита (за исключением букв I и O), если это обусловлено применением при ее выполнении источников иностранного происхождения.

5.14.6 Если в магистерской диссертации только одно приложение (заключение о результатах проверки текста магистерской диссертации на отсутствие плагиата), то оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А». Образец оформления заключения представлен в приложении Г.

5.14.7 При необходимости, текст каждого приложения может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, которые следует нумеровать в пределах каждого приложения, в соответствии с требованиями подраздела 5.3, а также пунктов 5.6.4 и 5.7.4. Перед номерами ставится обозначение этого приложения.

5.14.8 Имеющиеся в тексте приложения таблицы, графический материал, формулы и уравнения следует нумеровать в пределах каждого приложения в соответствии с требованиями подразделов 5.6, 5.7, 5.8.

Перечисления и примечания в тексте приложения оформляют в соответствии с требованиями подразделов 5.5, 5.10.

5.14.9 Если в качестве приложения в магистерской диссертации используется документ (или его копия), имеющий самостоятельное значение и оформленный согласно требованиям к документу данного вида, его вкладывают в диссертацию без изменений в оригинале. На титульном листе документа вверху посередине печатают слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение, а страницы, на которых помещен документ, включают в общую нумерацию страниц магистерской диссертации.

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

5.14.11 Все приложения должны быть перечислены в оглавлении магистерской диссертации с указанием их обозначений и наименований.

ПРИЛОЖЕНИЕ А**(обязательное)****Форма титульного листа магистерской диссертации****МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ****Учреждение образования «Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»**_____
(наименование) факультетКафедра _____
*(наименование)*Допущена к защите
Зав. кафедрой _____ *(ФИО)*
(подпись)
_____ 20_________
*(фамилия, имя, отчество магистранта)***Наименование темы магистерской диссертации***(оформляется шрифтом увеличенного размера,
переносы в словах наименования работы запрещены)*Диссертация
на соискание степени магистра
по специальности _____
*(шифр и название специальности согласно учебному плану)*_____
*(подпись магистранта)***Научный руководитель**_____
*(фамилия, имя, отчество)*_____
*(ученая степень, ученое звание)*_____
*(подпись научного руководителя)***Рецензент**_____
*(фамилия, имя, отчество)*_____
*(ученая степень, ученое звание)*_____
(подпись рецензента)

Гомель 20____

Примечание – Выделенный курсивом пояснительный текст не печатают.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Образец общей характеристики работы магистерской диссертации

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Магистерская диссертация 75 страниц, 15 рисунков, 10 таблиц, 29 источников, 5 приложений

Ключевые слова: качество образования, система менеджмента качества, образовательный процесс, мониторинг, аудит

Объект исследования: система менеджмента качества Учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» (далее – СМК университета).

Предмет исследования: методы и средства управления качеством образования.

Цель работы: разработка эффективных инструментов управления качеством образовательной деятельности в рамках СМК университета.

Задачи:

– анализ современных методов и средств мониторинга качества образования;

– разработка анкет по оценке качества образования и удовлетворенности потребителей;

– автоматизация процесса обработки результатов анкетирования.

Методы исследования: теоретический анализ, статистические исследования, синтез, обобщение.

Актуальность исследования: внедрение и последующее постоянное улучшение СМК университета требует применения объективных методов измерения (в том числе статистических) для оценки результативности и эффективности образовательной деятельности...

Полученные результаты и их новизна: разработана методика обработки результатов анкетирования обучающихся с учетом весовых коэффициентов, которые отражают вклад каждого критерия анкеты в общий показатель качества...

Практическая значимость работы и связь с приоритетными направлениями научных исследований и запросами реального сектора экономики: разработанная методика обработки результатов анкетирования внедрена в образовательный процесс и будет использоваться в дальнейшем для периодического мониторинга образовательной деятельности университета...

Апробация результатов исследования: материалы магистерской диссертации докладывались на XII Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники» и опубликованы в виде тезисов доклада.

По результатам работы опубликованы две статьи в журнале «Известия ГГУ имени Ф. Скорины»...

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

Примеры оформления библиографического описания источников

1) на издание с количеством авторов менее четырех:

1. Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие : в 5 томах / И. В. Савельев. – 5-е изд. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – Т. 5 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. – 384 с.

2. Корнеева, И. Л. Гражданское право : учеб. пособие : в 2 ч. / И. Л. Корнеева. – М. : РИОР, 2004. – Ч. 2. – 182 с.

3. Гёбель, Эрнст О. Новая Международная система единиц (SI) : Квантовая метрология и квантовые эталоны : пер. с англ. / Эрнст О. Гёбель, Уве Зигнер ; науч. ред. пер. В. Л. Гуревич, Н. А. Жагора. – Минск : БелГИМ, 2021. – 324 с.

4. Сытько, В. В. Фотоника соединений шестивалентного урана / В. В. Сытько, Д. С. Умрейко. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2000. – 180 с.

5. Годлевская, А. Н. Физика атома и атомных явлений : учебное пособие / А. Н. Годлевская, В. Г. Шолох ; под ред. А. А. Сокольского ; М-во образования Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – 307 с.

6. Сидоров, И. Н. Малогабаритные трансформаторы и дроссели : справочник / И. Н. Сидоров, В. В. Мукосеев, А. А. Христинин. – М. : Радио и связь, 1985. – 416 с.

7. Губич, Л. В. Подходы к автоматизации проектно-конструкторских работ в швейной промышленности / Л. В. Губич. – Минск, 1994. – 40 с. – (Препринт / Акад. наук Беларуси, Ин-т техн. кибернетики ; № 3).

8. Иволгина, Н. В. Оценка интеллектуальной собственности: на примере интеллектуальной промышленной собственности : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.10 / Н. В. Иволгина ; Рос. экон. акад. – М., 2005. – 26 с.

9. Анисимов, В. П. Теоретические проблемы правового регулирования защиты прав человека : дис. ... д-ра юрид. наук : 12.00.01 / В. П. Анисимов. – Н. Новгород, 2005. – 370 с.

на составную часть книги:

10. Михнюк, Т. Ф. Правовые и организационные вопросы охраны труда / Т. Ф. Михнюк // Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Т. Ф. Михнюк. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск, 2004. – С. 90–101.

11. Ескина, Л. Б. Основы конституционного строя Российской Федерации / Л. Б. Ескина // Основы права : учебник / М. И. Абдулаев [и др.] ; под ред. М. И. Абдулаева. – СПб., 2004. – С. 180–193.

12. Николаевский, В. В. Проблемы функционирования систем социальной защиты в 1970–1980 годах / В. В. Николаевский // Система социальной защиты: теория, методика, практика / В. В. Николаевский. – Минск, 2004. – Гл. 3. – С. 119–142.

13. Бунакова, В. А. Формирование русской духовной культуры / В. А. Бунакова // Отечественная история : учеб. пособие / С. П. Полторака [и др.] ; под ред. Р. В. Дегтяревой, С. П. Полторака. – М., 2004. – Гл. 6. – С. 112–125.

2) на издание с четырьмя и более авторами:

1. Коммерческая деятельность. Практикум : учеб. пособие / С. П. Гурская [и др.] ; под общ. ред. С. П. Гурской. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2018. – 200 с.

2. Одночастотная генерация в газовых лазерах / А. Н. Троицкий [и др.]. – М. : Наука, 1983. – 262 с.

3. Основы геологии Беларуси / А. С. Махнач [и др.] ; НАН Беларуси, Ин-т геол. наук ; под общ. ред. А. С. Махнач. – Минск, 2004. – 391 с.

4. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович [и др.] ; Фонд фундам. исслед. Респ. Беларусь. – Минск, 1996. – 103 с.

5. Гісторыя Беларусі : у 6 т. / рэдкал.: М. Касцюк (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск : Экаперспектыва, 2000–2005. – Т. 4 : Беларусь у складзе Расійскай імперыі (канец XVIII – пачатак XX ст.) / М. Біч [і інш.]. – 2005. – 518 с.

3) на статью, с количеством авторов менее четырех:

1. Хахомов, С. А. Универсальный генератор для акустических исследований / С. А. Хахомов, С. Д. Барсуков // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2009. – № 4 (55), ч. 2. – С. 88–93.

2. Serdyukov, A. N. Features of Controlled Laser Therm Cleavage of Crystalline Silicon / A. N. Serdyukov, S. V. Shalupaev, Yu. V. Nikityuk // Crystallography Reports. – 2010. – Vol. 55, № 6. – P. 933–937.

4) на статью с четырьмя и более авторами:

1. Молекулярная структура и морфология покрытий полиэтилена, легированных при их формировании из активной газовой фазы низкомолекулярными соединениями / М. А. Ярмоленко [и др.] // Проблемы физики, математики и техники. – 2010. – № 2 (3). – С. 10–20.

или Молекулярная структура и морфология покрытий полиэтилена, легированных при их формировании из активной газовой фазы низкомолекулярными соединениями / М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачев, А. В. Рогачев, Д. Л. Горбачев // Проблемы физики, математики и техники. – 2010. – № 2 (3). – С. 10–20.

2. Особенности управляемого лазерного термораскалывания кристаллического кварца / А. Н. Сердюков [и др.] // Кристаллография. – 2012. – Т. 57, № 6. – С. 906–912.

3. Программное обеспечение для обработки пространственно-географической информации / Ю. Р. Архипов [и др.] // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5, География. – 1982. – № 4. – С. 102–104.

4. Modeling of mechanical influence of double-beam laser on single-crystalline silicon / E. B. Shershnev [et al.] // Archives of Metallurgy and Materials. – 2013. – Vol. 58, № 4. – P. 1381–1385.

5) на источник, если автором является коллектив:

1. Сборник нормативно-технических материалов по энергосбережению / Ком. по энергоэффективности при Совете Министров Респ. Беларусь ; сост. А. В. Филипович. – Минск : Лоранж-2, 2004. – 393 с.

2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь ; редкол.: Л. М. Александрович [и др.]. – Минск : Юнипак, 2004. – 200 с.

3. Орфографический словарь русского языка: произношение, ударение, грамматические формы / под ред. Р. И. Аванесова. – 2-е изд., стереотип. – М. : Рус. яз., 1985. – 704 с.

4. Российский государственный архив древних актов : путеводитель : в 4 т. / сост. : М. В. Бабич, Ю. М. Эскин. – М. : Археогр. центр, 1997. – Т. 3, ч. 1. – 720 с.

5. Электротехнический справочник : в 3 т. / под общ. ред. И. Н. Орлова (гл. ред.) [и др.]. – 7-е изд., испр. и доп. – М. : Энергоиздат, 1985. – Т. 1 : Общие вопросы. Электротехнические материалы. – 488 с.

6. Становление духовно-нравственной культуры младших школьников средствами музыкального образования : отчет о НИР (заключ.) / Нац. ин-т образования ; рук. М. Б. Горбунов. – Минск, 2008. – 162 с. – № ГР 20082850.

7. Использование креативных методов в коррекционно-развивающей работе психологов системы образования : учеб.-метод. пособие : в 3 ч. / Акад. последиплом. образования ; авт.-сост. Н. А. Сакович. – Минск, 2004. – Ч. 2 : Сказкотерапевтические технологии. – 84 с.

8. Памятные и инвестиционные монеты России из драгоценных металлов, 1921–2003 : каталог-справочник / ред.-сост. Л. М. Пряжникова. – М. : ИнтерКрим-пресс, 2004. – 462 с.

9. Бокуть Борис Васильевич : биобиблиографический справочник / сост. : А. Н. Годлевская, А. А. Шамина ; Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – 147 с.

10. Российская Федерация [Карты] : физическая карта. – 1 : 40 000 000 // Малый атлас мира / сост. и подгот. к изд. ПКО «Картография». – М., 2000. – С. 16–17.

6) законы и законодательные материалы:

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г.). – Минск : Амалфея, 2005. – 48 с.

2. Конституция Российской Федерации: принята всенар. голосованием 12 дек. 1993 г. : офиц. текст : с изм. от 30 дек. 2008 г. – М. : Айрис-пресс, 2013. – 63 с.

3. О нормативных правовых актах Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 10 янв. 2000 г. № 361-3 : с изм. и доп. : по состоянию на 1 дек. 2004 г. – Минск : Дикта, 2004. – 59 с.

4. Инвестиционный кодекс Республики Беларусь : принят Палатой представителей 30 мая 2001 г. : одобр. Советом Респ. 8 июня 2001 г. : по состоянию на 10 февр. 2001 г. – Минск : Амалфея, 2005. – 83 с.

5. Инструкция по исполнительному производству : утв. М-вом юстиции Респ. Беларусь 20.12.04. – Минск : Дикта, 2005. – 94 с.

6. Инструкция о порядке совершенствования операций с банковскими пластиковыми карточками : утв. Правлением Нац. банка Респ. Беларусь 30.04.04 : по состоянию на 1 дек. 2004 г. – Минск : Дикта, 2005. – 23 с.

7) на тезисы докладов и материалы конференций:

1. Семченко, И. В. Взаимодействие объемных акустических волн с вращающимся электрическим полем в керамике на основе титаната бария / И. В. Семченко, С. А. Хахомов, С. Д. Барсуков // Современные проблемы физики : материалы конференции молодых ученых и специалистов, Минск, 10–12 июня 2008 г. – Минск, 2008. – С. 215–221.

2. Семин, А. А. Проблемы квалификации преступлений с административной преюдицией / А. А. Семин // Проблемы борьбы с преступностью и подготовки кадров для органов внутренних дел Республики Беларусь : междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Дню белорус. науки, Минск, 25 янв. 2008 г. : тез. докл. / Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь ; ред.: Н. И. Минич [и др.]. – Минск, 2008. – С. 263–264.

3. Влияние кислот Льюиса на молекулярную структуру покрытий, осажденных из активной газовой фазы / А. В. Рогачев [и др.] // Молодые ученые – 2008 : материалы Международной конференции. – М. : МИРЭА, 2008. – Ч. 3. – С. 21–25.

или Влияние кислот Льюиса на молекулярную структуру покрытий, осажденных из активной газовой фазы / А. В. Рогачев, М. А. Ярмоленко, А. А. Рогачев, Д. Л. Горбачев, О. А. Саркисов // Молодые ученые – 2008 : материалы Международной конференции. – М. : МИРЭА, 2008. – Ч. 3. – С. 21–25.

4. Глобализация, новая экономика и окружающая среда: проблемы общества и бизнеса на пути к устойчивому развитию : материалы 7 Междунар. конф. Рос. общества экол. экономики, Санкт-Петербург, 23–25 июня 2005 г. / С.-Петерб. гос. ун-т ; под ред. И. П. Бойко [и др.]. – СПб., 2005. – 395 с.

5. Правовая система Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы развития : материалы V межвуз. конф. студентов, магистрантов и аспирантов, Гродно, 21 апр. 2005 г. / Гродн. гос. ун-т ; редкол.: О. Н. Толочко (отв. ред.) [и др.]. – Гродно, 2005. – 239 с.

8) на патентные документы:

1. Способ получения сульфокатионита : пат. 6210 Респ. Беларусь, МПК⁷ С 08 J 5/20, С 08 G 2/30 / Л. М. Ляхнович, С. В. Покровская, И. В. Волкова, С. М. Ткачев ; заявитель Полоц. гос. ун-т. – № а 0000011 ; заявл. 04.01.00 ; опубл. 30.06.04, Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. № 2.

2. Пат. 2187888 Российская Федерация, МКИ⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / В. И. Чугаева ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.) – 3 с.

3. Способ разделения кристаллического кремния под действием термоупругих напряжений : пат. ВУ 16483 / А. Н. Сердюков, С. В. Шалупаев, Ю. В. Никитюк, В. Ф. Шолох. – Опубл. 30.10.2012.

4. Заявка 1095735 Российская Федерация, МПК⁷ В 64 G 1/00. Одноразовая ракета-носитель / Тернер Э. В. (США) ; заявитель Спейс Системз/Лорал ; пат. поверенный Егорова Г. Б. – № 2000108705/28 ; заявл. 07.04.00 ; опубл. 10.03.01, Бюл. № 7 (I ч.) – 5 с.

5. А. с. 1007970 СССР, МКИ³ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР). – № 3360585/25–08 ; заявл. 23.11.81 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. – 2 с.

6. Способ получения защитных покрытий из тугоплавких окислов: а.с. (СССР) № 1492762 / А. Т. Малащенко, В. А. Пенязь, А. Н. Сердюков, Н. Н. Федосенко. – Опубл. 08.03.1989.

9) на сборник и его составную часть:

1. Информационное обеспечение науки Беларуси: к 80-летию со дня основания ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси : сб. науч. ст. / НАН Беларуси, Центр. науч. б-ка ; редкол.: Н. Ю. Березкина (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2004. – 174 с.

2. Багдановіч, М. Поўны збор твораў : у 3 т. / М. Багдановіч. – 2-е выд. – Мінск : Беларус. навука, 2001. – 3 т.

3. Багдановіч, М. Поўны збор твораў : у 3 т. / М. Багдановіч. – 2-е выд. – Мінск : Беларус. навука, 2001. – Т. 1 : Вершы, паэмы, пераклады, наследаванні, чарнавыя накіды. – 751 с.

4. Войтешенко, Б. С. Сущностные характеристики экономического роста / Б. С. Войтешенко, И. А. Соболенко // Беларусь и мировые экономические процессы : науч. тр. / Белорус. гос. ун-т ; под ред. В. М. Руденкова. – Минск, 2003. – С. 132–144.

5. Скуратов, В. Г. Отдельные аспекты правового режима закладных в постсоветских государствах / В. Г. Скуратов // Экономико-правовая парадигма хозяйствования при переходе к цивилизованному рынку в Беларуси : сб. науч. ст. / Ин-т экономики НАН Беларуси, Центр исслед. инфраструктуры рынка ; под науч. ред. П. Г. Никитенко. – Минск, 2004. – С. 208–217.

6. Якіменка, Т. С. Аб песенна-эпічнай традыцыі ў музычным фальклоры беларусаў / Т. С. Якіменка // Беларуская музыка: гісторыя і традыцыі : зб. навук. арт. / Беларус. дзярж. акад. музыкі ; склад. і навук. рэд. В. А. Антаневіч. – Мінск, 2003. – С. 47–74.

10) на составные части документов из периодических изданий:

1. Бадуеў, А. І. Спартыўны калейдаскоп: поспехі і перспектывы : [гутарка з гал. трэнерам нац. лёгкаатлет. зборнай Беларусі А. І. Бадуевым] / запісаў У. Старасценка // Крыніца. Славян. свет. – 2003. – № 10. – С. 90–91.

2. Бутэвіч, А. А самых лепшых час не беражэ : [успаміны пра паэтэсу Яўгенію Янішчыц] / Анатоль Бутэвіч // ЛіМ. – 2003. – 21 лістап. (№ 47). – С. 4.

3. Дзюбак, М. На могільніку : цыкл вершаў / Марыя Дзюбак // Настаўн. газ. – 2004. – 31 студз. – С. 6. – Змест: «Мне трэба тут пасумаваць...» ; «Прыйдзі, у смутку пасядзі... » ; «Дзе ты, далёкая хата... » ; «Зноў будзённасць закарагодзіла... ».

4. Федарэнка, А. Рэвізія : раман / Андрэй Федарэнка // Полымя. – 2004. – № 1. – С. 15–70 ; № 2. – С. 13–67.

5. Каль, С. Язык і мова – рабочы матэрыял Себасцяна Каля : [гутарка з ням. паэтам] / гутарыў І. Свірын // Культура. – 2004. – 24–30 студз. (№ 4). – С. 11.

6. Януш, І. З любоўю да Лепельшчыны : [пра беларус. археолага М. Кусцінскага] / І. Януш // Краязн. газ. – 2004. – Студз. (№ 30). – С. 2.

11) на электронные ресурсы:

1. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>. – Дата доступа: 24.06.2016.

2. Патыко, Д. Техническое творчество как зеркало экономики [Электронный ресурс] / Д. Патыко // Рэспубліка : электрон. версія газ. – 2008. – 28 июня. – Режим доступа: <http://respublika.info/4542/science/article24773/>. – Дата доступа: 28.06.2008.

3. Proceeding of mini-symposium on biological nomenclature in the 21st centry [Electronic resource] / Ed. J. L. Reveal. – College Park M.D., 1996. – Mode of access: <http://www.mform.md.edu/PBIO/brum.html>. – Data of access: 14.09.2005.

4. Введенский, Л. И. Судьбы философии в России [Электронный ресурс] / Л. И. Введенский // История философии : собр. тр. крупнейших философов по истории философии. – М., 2002. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

5. Паринов, С. Н. Система как платформа для разработки научных информационных ресурсов и онлайн-сервисов [Электронный ресурс] / С. Н. Паринов, В. М. Ляпунов, Р. Л. Пузырев // Электрон. б-ки. – 2003. – Т. 6, вып. 1. – Режим доступа: <http://www.elbib.ru/index.phtml?page>. – Дата доступа: 25.11.2006.

6. Беглик, А. Г. Обзор основных проектов зарубежных справочных служб [Электронный ресурс] : програм. обеспечение и технол. подходы / А. Г. Беглик // Использование интернет технологий в справочном

обслуживании удаленных пользователей : материалы семинара-тренинга, 23–24 нояб. 2004 г. / Рос. нац. б-ка, Виртуал. справ. служба. – СПб., 2004. – Систем. требования: PowerPoint. – Режим доступа: <http://vss.nlr.ru/about/seminar.php>. – Дата доступа: 13.03.2006.

7. Волков, В. Ю. Физическая культура [Электронный ресурс] : курс дистанц. обучения по ГСЭ 05 «Физ. культура» / В. Ю. Волков, Л. М. Волкова ; С.-Петерб. гос. политех. ун-т, Межвуз. центр по физ. культуре. – СПб., 2003. – Доступ из локальной сети Фундамент. б-ки СПбГПУ. – Режим доступа: <http://www.unilib.neva.ru/dl/local/407/oe/oe/ppt>. – Дата доступа: 01.11.2003.

8. Друк Беларусі 1941–1945 гг. у фондах Прэзідэнцкай бібліятэкі Рэспублікі Беларусь [Электронный ресурс] : виртуал. выст. – Режим доступа: <http://www.preslib.org.by/index.php?pageid=348048lang=ru>. – Дата доступа: 20.08.2008.

9. Жилищное право [Электронный ресурс] : актуальные вопросы законодательства : электрон. журн. – 2007. – № 1. – Режим доступа: <http://www.gilpravo.ru>. – Дата доступа: 20.09.2007.

10. О принятии в собственность Республики Беларусь имущества [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 18 февр. 2014 г. № 137 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by/main.aspx?guid>. – Дата доступа: 22.06.2016.

12) на технические нормативные правовые акты (ТНПА):

1. СТБ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015, IDT). Системы менеджмента качества. Требования = Сістэмы менеджменту якасці. Патрабаванні. – Взамен СТБ ISO 9001-2009; введ. 01.03.2016. – Минск : БелГИСС : Госстандарт, 2019. – 64 с.

2. ГОСТ 2.105-95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. – Взамен ГОСТ 2.105-79, ГОСТ 2.906-71 ; введ. 1997–01–01. – Минск : Белстандарт, 2010. – 38 с.

или Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам : ГОСТ 2.105-95. – Взамен ГОСТ 2.105-79, ГОСТ 2.906-71 ; введ. 1997–01–01. – Минск : Белстандарт, 2010. – 38 с.

3. Государственная система стандартизации Республики Беларусь. Порядок проведения экспертизы стандартов : РД РБ 03180.53-2000. – Введ. 01.09.00. – Минск : Госстандарт : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2000. – 6 с.

13) на архивные материалы:

1. Архив суда Ленинского района г. Минска за 2008 г. – Уголовное дело № 1-485/08 (14).

2. Беларускі дзяржаўны архіў-музей літаратуры і мастацтва (БДАМЛІМ). – Ф. 3. Воп. 1. Спр. 97. Арк. 61.

14) на препринты:

1. Прогноз миграции радионуклидов в системе водосбор – речная сеть / В. В. Скурат [и др.]. – Минск, 2004. – 51 с. – (Препринт / НАН Беларуси, Объед. ин-т энергет. и ядер. исслед. – Сосны ; ОИЭЯИ–15).

2. Велесницкий, В. Ф. Конечные группы с заданными свойствами критических подгрупп / В. Ф. Велесницкий, В. Н. Семенчук. – Гомель : ГГУ, 2013. – 15 с. – (Препринт / Гомел. гос. ун-т ; № 2).

15) на серийные издания:

1. Дыяспара. Культуралогія. Гісторыя : матэрыялы IV Міжнар. кангр. беларусістаў «Беларуская культура ў кантэксце культур еўрапейскіх краін», Мінск, 6–9 чэрв. 2005 г. / Міжнар. асац. беларусістаў [і інш.] ; пад рэд. А. Мальдзіса, А. Смаленчука. – Мінск : Голас Радзімы, 2006. – 359 с. – (Беларусіка = Albaruthenica ; кн. 28).

2. Кульпанович, О. А. Благотворительность в медицине Беларуси XVI–XXI вв. / О. А. Кульпанович. – Минск : Департамент исполн. наказаний М-ва внутр. дел Респ. Беларусь, 2006. – 292 с. – (Приложение к научно-практическому и информационному бюллетеню «Вестник пенитенциарной медицины» ; № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)

Образец оформления заключения о результатах проверки текста магистерской диссертации на отсутствие плагиата

Заключение о результатах проверки текста магистерской диссертации на отсутствие плагиата



АНТИПЛАГИАТ
ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ

главная / кабинет / результаты проверки

пользователь
gmetgrs@mail.com
заказать анализ

БАЛЛЫ
0

ТАРИФ
Free
кабинет

МЕНЮ

Оригинальность **91.64%**

Заимствования **8.36%**

Цитирования **0%**

Самоцитирования **0%**

РАСПЕЧАТАТЬ

ВЫГРУЗИТЬ

СОЗДАТЬ ССЫЛКУ

ПОЛНЫЙ ОТЧЕТ

КРАТКИЙ ОТЧЕТ

ИСТОРИЯ ОТЧЕТОВ

	Имя исходного файла
Свойства документа	Магистерская диссертация Сидорова В.А..pdf
Параметры проверки	Авторы документа Не указано
Текстовые метрики	Название документа Магистерская диссертация Сидорова В.А.
Статистика по документу	Тип документа Не указано

РЕДАКТИРОВАТЬ СВОЙСТВА

главная

история обновлений

сайт для корпоративных клиентов

помощь

пользовательское соглашение

контакты

соглашение об обработке персональных данных

АО "Антиплагиат" 2005-2022 © Все права защищены