

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор РГРТУ  
ЗЛОБИН В.К.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2007 г.

ПОЛОЖЕНИЕ  
ПО ОФОРМЛЕНИЮ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Рязань 2007

# **ПОЛОЖЕНИЕ ПО ОФОРМЛЕНИЮ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

## **Содержание:**

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Общие положения
4. Структура
5. Требования к структурным элементам диссертации
6. Правила оформления диссертации
7. Требования к графическому материалу (демонстрационному)
8. Приложение А Пример оформления титульного листа диссертации
9. Приложение Б Пример оформления списка использованных источников
10. Приложение В Пример оформления рисунка
11. Приложение Г Пример оформления таблиц
12. Приложение Д Задание на выполнение диссертации
13. Приложение Е Шифры УДК

## **1. Область применения**

Настоящие положение устанавливает общие требования к структуре, объему и правилам оформления магистерских диссертаций (далее по тексту - диссертаций) по всем программам подготовки.

## **2. Нормативные ссылки**

2.1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

2.2. Внутренние нормативные документы. Выпуск 1. Комплект документации, регламентирующей учебный процесс/ Рязань. гос. радиотехн. акад.

## **3. Общие положения**

3.1. Магистерская диссертация - заключительный этап подготовки специалистов высшего научно-педагогического образования. Она должна продемонстрировать зрелость выпускника как научного работника, способного творчески формировать и решать научные проблемы в соответствующей области знаний.

3.2. Диссертация на соискание академической степени магистра должна быть квалификационной научной работой по конкретному направлению, подготовленной магистрантом самостоятельно под научным руководством доктора наук, профессора или ведущего доцента, кандидата наук, активно работающего в данной отрасли знаний, и соответствовать одному из следующих требований:

- содержать новые научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение важной прикладной проблемы;
- содержать новые научно обоснованные теоретические и (или) экспериментальные результаты, совокупность которых имеет важное значение для развития конкретных научных направлений.

3.3. Диссертация должна быть написана единолично, содержать совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для защиты, иметь внутреннее единство и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку.

3.4. Диссертация представляется в виде рукописи на государственном или русском языке.

3.5. Тема магистерской диссертации утверждается Ученым Советом факультета. Она должна быть актуальной для науки, соответствовать современному состоянию науки и тех-

ники по данному направлению и, как правило, быть связанной с планами научно-исследовательских работ соответствующих кафедр РГРТУ.

3.6. Основные результаты, выносимые на защиту, должны быть опубликованы в печати. Минимальное число опубликованных работ – одна научная статья. К публикациям могут быть приравнены тезисы международных научных конференций, симпозиумов, совещаний.

3.7. При написании диссертации магистрант обязан давать ссылки на автора и источник, откуда он заимствует материалы или отдельные результаты.

3.8. По диссертации представляются отзывы научного руководителя и официального оппонента, назначенного выпускающей кафедрой.

3.9. Диссертация на соискание академической степени магистра представляется в печатном виде (по требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям) и подлежит защите в Государственной аттестационной комиссии.

3.10. Успешно защитившему магистерскую диссертацию присваивается квалификация и академическая степень магистра по направлению подготовки.

3.11. Объем магистерской диссертации, как правило, не должен превышать 80 страниц. Приложения в указанный объем диссертации не включаются.

## **4. Структура**

Структурными элементами диссертации являются:

- титульный лист;
- задание на выполнение диссертации;
- реферат на русском и иностранном языках;
- содержание;
- нормативные ссылки;
- определения, обозначения и сокращения;
- введение;
- основная часть;
- выводы или заключение;
- список использованных источников;
- приложения;

## **5. Требования к структурным элементам диссертации**

### **5.1. Титульный лист**

5.1.1. Титульный лист является первой страницей диссертации и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

5.1.2. На титульном листе приводят следующие сведения:

- наименование организации, где выполнена диссертация;
- универсальная десятичная классификация (УДК);
- фамилия, имя, отчество диссертанта;
- наименование работы;
- шифр и наименование направления;
- академическая степень;
- фамилия, имя, отчество научного руководителя;
- город и дата.

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

Титульный лист оформляется в соответствии с приложением А.

## **5.2. Реферат**

Реферат содержит сведения об объеме работ, количестве иллюстраций, таблиц (если есть), использованных источников. Приводится перечень ключевых слов (15-20 слов), представляющих собой наиболее употребимые в работе термины и терминсочетания. В тексте реферата отражаются объект исследования, цель работы, методы исследования, полученные результаты, их новизна, качественная или количественная характеристика собранного фактического материала. Объем реферата не превышает одной страницы. Текст реферата приводится на русском и иностранном языках.

## **5.3. Содержание диссертации**

Содержание диссертации включает введение, порядковые номера и наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), выводы или заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы диссертации.

## **5.4. Нормативные ссылки**

5.4.1. Структурный элемент "Нормативные ссылки" содержит перечень стандартов, на которые в тексте диссертации даны ссылки.

5.4.2. Перечень ссылочных стандартов начинают со слов: "В настоящей диссертации использованы ссылки на следующие стандарты...".

5.4.3. В перечень включают обозначения стандартов и их наименования в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений.

## **5.5. Обозначения и сокращения**

5.5.1. Структурный элемент "Обозначения и сокращения" содержит перечень обозначений и сокращений, используемых в диссертации.

5.5.2. Запись обозначений и сокращений проводят в порядке приведения их в тексте диссертации с необходимой расшифровкой и пояснениями.

5.5.3. Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном элементе "Определения, обозначения и сокращения".

## **5.6. Введение**

5.6.1. Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научной или научно-технологической проблемы (задачи), основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения научно-исследовательской работы, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении научно-исследовательской работы. Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими научно-исследовательскими программами, а также должны быть приведены цели и задачи исследования, их место в выполнении научно-исследовательской работы в целом [1].

5.6.2. Общая структура введения:

- актуальность;
- цель и задачи исследования;
- методы исследования;
- научная новизна;
- основные положения работы, выносимые автором на защиту;
- практическая значимость работы;
- реализация результатов работы;
- апробация результатов;
- достоверность результатов работы;
- публикации по теме работы;
- структура и объем диссертации.

## **5.7. Основная часть**

5.7.1. В основной части диссертации приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной работы.

5.7.2. Основная часть должна содержать:

- выбор направления исследования и его обоснование, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики проведения работы;
- процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;
- обобщение и оценку результатов исследований и предложения по дальнейшим направлениям работы, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ;
- краткие выводы по каждой главе, разделу.

Общая структура основной части.

- аналитическая часть:
  - обзор литературы;
  - анализ текущего состояния рассматриваемого вопроса;
  - постановка конкретных задач.
- Теоретическая часть:
  - разработка решений по реализации поставленных задач.
- Практическая часть:
  - практическая реализация результатов теоретических исследований.

## **5.8. Выводы или заключение**

Выводы должны содержать:

- краткие выводы по результатам диссертационных исследований;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов;
- оценку технико-экономического уровня выполненной работы в сравнении с лучшими достижениями в данной области.

## **5.9. Список использованных источников**

Список должен содержать сведения об источниках, использованных при написании диссертации. Список оформляется в соответствии с приложением Б.

## **5.10. Приложения**

5.10.1. В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполнением диссертационной работы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены:

- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных или цифровых данных;
- протоколы испытаний;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- инструкции, методики, описания алгоритмов и программ задач, решаемых ЭВМ, разработанных в процессе выполнения диссертационной работы;
- иллюстрации (фотографии) вспомогательного характера;
- протокол рассмотрения диссертационной работы (или ее части) на научно-техническом совете;

- акты внедрения результатов диссертационной работы и др.
- 5.10.2. Приложения следует оформлять в соответствии с пунктом 6.12.

## **6. Правила оформления диссертации**

### **6.1. Общие требования**

6.1.1. Изложение текста диссертации выполняют в соответствии с требованиями настоящего Положения. Страницы текста диссертационной работы и включенные в диссертацию иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4.

6.1.2. Пояснительная записка должна быть выполнена любым печатным способом на пишущей машинке или с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги форматом А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм (кегель не менее 12).

Текст диссертации следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое — 10 мм, верхнее, левое и нижнее — 20 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

6.1.3. Вне зависимости от способа выполнения диссертации качество напечатанного текста и оформление иллюстраций, таблиц, распечаток с ПЭВМ должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

6.1.4. При выполнении диссертации необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всей диссертации. В диссертации должны быть четкие, нерасплывшиеся линии, буквы, цифры и знаки.

6.1.5. Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки диссертации, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами или черной тушью - рукописным способом.

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

6.1.6. Фамилии, названия учреждений, организаций, фирм, названия изделий и другие имена собственные в диссертации приводят на языке оригинала.

Допускается транслитерировать имена собственные и приводить названия организации в переводе на язык диссертации с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия.

### **6.2. Построение диссертации**

6.2.1. Наименования структурных элементов диссертации - "Содержание", "Нормативные ссылки", "Определения", "Обозначения и сокращения", "Введение", "Выводы", "Список использованных источников" - служат заголовками структурных элементов диссертации

6.2.2. Заголовки структурных элементов следует печатать прописными буквами в середине строки без точки.

6.2.3. Диссертацию следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста диссертации на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

6.2.4. Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.

6.2.5. Заголовки разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа (как правило, начинается с 4 буквы, или равняется 1 см.) с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Переносы слов в заголовках не допускаются.

6.2.6. При печатании диссертации с применением печатающих устройств вывода ЭВМ заголовки подразделов следует выделять «жирным» шрифтом.

6.2.7. Расстояние между текстом и заголовками структурных элементов для печатной машинки – 2 интервала, для ЭВМ используется «пустая строка» (0,7мм).

### **6.3. Нумерация страниц диссертации**

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

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

6.3.3. Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц диссертации.

6.3.4. Иллюстрации, таблицы на листе формата А3 учитывают как одну страницу.

### **6.4. Нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов**

6.4.1. Разделы диссертации должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзачного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов.

6.4.2. Если документ не имеет подраздела, то нумерация пунктов в нем должна быть в пределах каждого раздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела и пункта, разделенных точкой. В конце номера пункта точка не ставится.

*Пример*

*1 Типы и основные размеры*

1.1 }  
1.2 } *Нумерация пунктов первого раздела документа*  
1.3 }

*2 Технические требования*

1.1 }  
2.2 } *Нумерация пунктов второго раздела документа*  
2.3 }

Если документ имеет подразделы, то нумерация пунктов должна быть в пределах подраздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела, подраздела и пункта, разделенных точками, например:

*3 Методы испытаний*

*3.1 Аппараты, материалы и реактивы*

3.1.1 }  
3.1.2 } *Нумерация пунктов первого подраздела третьего раздела документа*  
3.1.3 }

*3.2 Подготовка к испытанию*

3.2.1 }  
3.2.2 } *Нумерация пунктов второго подраздела третьего раздела документа*  
3.2.3 }

6.4.3. Если раздел состоит из одного подраздела, то подраздел не нумеруется. Если подраздел состоит из одного пункта, то пункт не нумеруется.

6.4.4. Если текст подразделяется только на пункты, то они нумеруются порядковыми номерами в пределах всей диссертационной работы.

6.4.5. Пункты, при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта, например: 4.2.1.1, 4.2.1.2 и т.д.

6.4.6. Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления.

Перед каждым перечислением следует ставить дефис или, при необходимости, ссылки в тексте документа на одно из перечислений, строчную букву (за исключением ё, э, о, г, ь, й, ы, ь), после которой ставится скобка.

Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как показано в примере.

*Пример:*

- a) \_\_\_\_\_
- б) \_\_\_\_\_
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
- в) \_\_\_\_\_

6.4.7. Каждый структурный элемент диссертации следует начинать с нового листа (страницы).

6.4.8. Нумерация страниц диссертации и приложений, входящих в состав диссертации, должна быть сквозная.

## **6.5. Иллюстрации**

6.5.1. Иллюстрации (чертежи, карты, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в диссертации непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице.

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в диссертации.

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

Допускается выполнение чертежей, графиков, диаграмм, схем посредством использования компьютерной печати.

6.5.3. Фотоснимки размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги.

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

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

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

6.5.6. Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и его наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 - Детали прибора.

6.5.7. Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например: Рисунок А.3.

Иллюстрации оформляются в соответствии с приложением В.

6.5.8. При ссылках на иллюстрации следует писать "... в соответствии с рисунком 2" при сквозной нумерации и "... в соответствии с рисунком 1.2" при нумерации в пределах раздела.



## 6.6. Таблицы

6.6.1. Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.

При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят.

6.6.2. Таблицу следует располагать в диссертации непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

6.6.3. При переносе таблицы после заголовка графы необходимо добавить строку с указанием номера графы. На продолжение таблицы название графы не переносится, но указывается номер графы.

6.6.4. На все таблицы должны быть ссылки в диссертации. При ссылке следует писать «таблица» с указанием ее номера.

6.6.5. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово "Таблица" и номер ее указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово "Продолжение" и указывают номер таблицы, например: "Продолжение таблицы 1". При переносе таблицы на другой лист (страницу) заголовок помещают только над ее первой частью.

Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки и графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части таблицы повторяется головка, во втором случае - боковик.

Если повторяющийся в разных строках (графах) таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого написания допускается заменять кавычками; если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами "То же", а далее - кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

6.6.6. Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц. Пример оформления таблицы приведен на рисунке 1.

6.6.7. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

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

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

Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена "Таблица 1" или "Таблица В.1", если она приведена в приложении.

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

Таблица \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
номер название таблицы

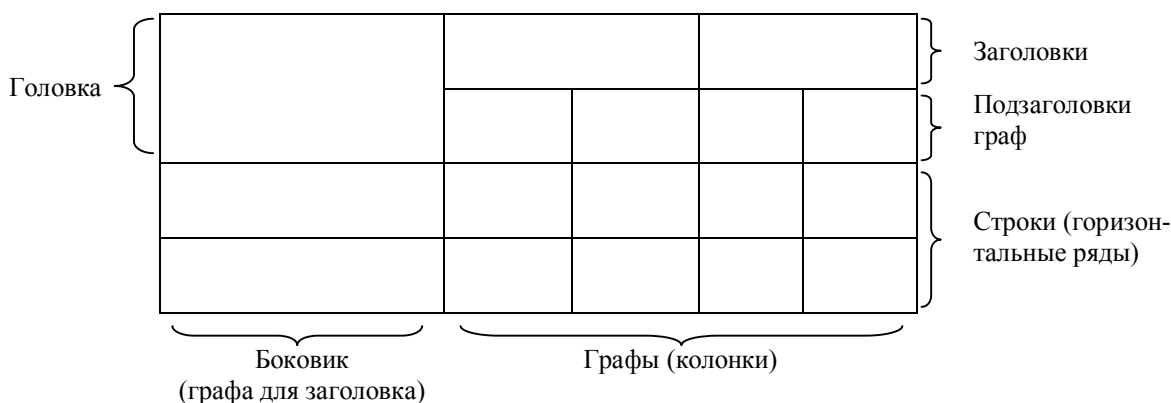


Рисунок 1-Пример оформления таблицы

6.6.9. Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте.

Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается.

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

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Пример оформления таблиц в диссертации приведен в приложении Г.

## 6.7. Примечания

6.7.1. Слово "Примечание" следует печатать с прописной буквы с абзаца вразрядку и не подчеркивать.

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

6.7.3. Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического материала или в таблице, к которой относятся эти примечания. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

*Пример:*

Примечание - Подстрочные надписи не печатать.

Несколько примечаний нумеруются по порядку арабскими цифрами.

*Пример:*

Примечания:

1 Подстрочные надписи не печатать;

2 Документы должны быть нотариально заверены;

3 Утверждает руководитель организации.

## 6.8. Формулы и уравнения

6.8.1. Формулы и уравнения следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после

знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:) или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак "x".

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

6.8.3. Формулы в диссертационной работе следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей диссертации арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

*Пример:*

$$A=a:b; \tag{1}$$

$$B=c:e. \tag{2}$$

6.8.4. Формулы, помещенные в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (В. 1).

6.8.5. Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Пример: - в формуле (1).

6.8.6. Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (3.1).

6.8.7. Порядок изложения в диссертации математических уравнений такой же, как и формул.

6.8.8. В диссертации допускается выполнение формул и уравнений рукописным способом черными чернилами.

## **6.9. Ссылки**

6.9.1. В диссертации допускаются ссылки на стандарты, технические условия и другие документы; при этом они полностью и однозначно определяют соответствующие требования и не вызывают затруднений в пользовании документом.

6.9.2. Ссылаться следует на документ в целом или на его разделы и приложения. Ссылки на подразделы, пункты, таблицы и иллюстрации не допускаются.

6.9.3. При ссылках на стандарты и технические условия указывают только их обозначение, при этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания стандарта в списке использованных источников.

6.9.4. Ссылки на использованные источники следует приводить в квадратных скобках.

## **6.10. Перечень обозначений и сокращений, условных обозначений, символов, единиц физических величин и терминов**

Перечень должен располагаться столбцом. Слева в алфавитном порядке приводят сокращения, условные обозначения, символы, единицы физических величин и термины, справа - их детальную расшифровку.

## **6.11. Список использованных источников**

Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте диссертации, нумеровать арабскими цифрами с точкой и печатать с абзацного отступа.

## **6.12. Приложения**

6.12.1. Приложения оформляют как продолжение данной диссертации на последующих ее листах или выпускают в виде самостоятельного документа.

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

6.12.3. После списка использованной литературы на отдельном листе посередине указывается «ПРИЛОЖЕНИЯ».

6.12.4. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху по-середине страницы слова " ПРИЛОЖЕНИЕ" строчными буквами и его обозначения. На каждой странице в пределах приложения необходимо указывать наверху посередине страницы слова "Приложение" и его обозначения.

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

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

Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I, O.

В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Если в документе одно приложение, оно обозначается " ПРИЛОЖЕНИЕ А".

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

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

## **7. Графический материал**

7.1. Обязательной частью магистерской диссертации является выполнение не менее четырех иллюстраций или таблиц на листах формата А1.

7.2. Слова "Таблица", "Рис.", "Приложение" в выносных листах не используются. Заголовки помещаются в верхней части листа. Не допускается перенос слов в заголовках на выносных листах.

7.3. Допускается вместо выносных листов форматом А1 использовать раздаточный материал, который оформляется в печатном или рукописном виде на листах форматом А4 и раздается каждому члену ГАК.

7.4. Графический материал магистерской диссертации, который используется в качестве иллюстраций при защите как альтернатива выносным листам, допускается оформлять в виде презентации средствами Power Point.

Литература:

1. Казаков Ю. О формулировках научной новизны и выводов в диссертационных работах // Вестник высшей школы, Almamater, №2, 2003г. С: 32-34.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
<Пример оформления титульного листа>

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**  
**РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УДК

На правах рукописи

<Фамилия, имя, отчество>

**<НАЗВАНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ>**

Шифр и наименование направления

Диссертация на соискание академической степени  
магистра < \_\_\_\_\_ >

Научный руководитель (консультант)

Город Год

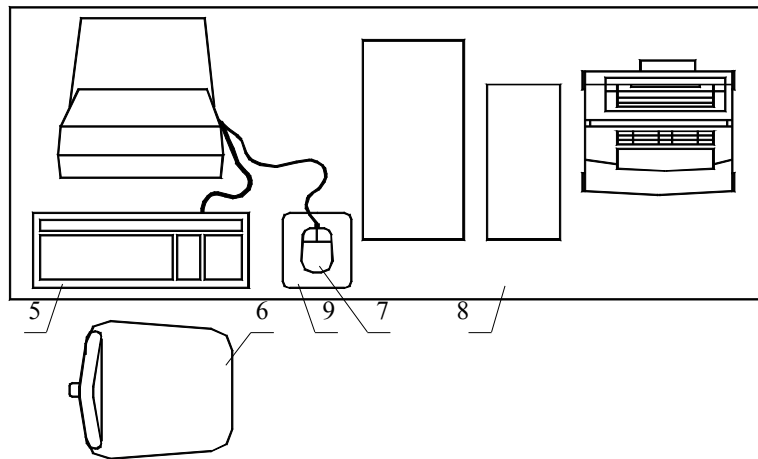
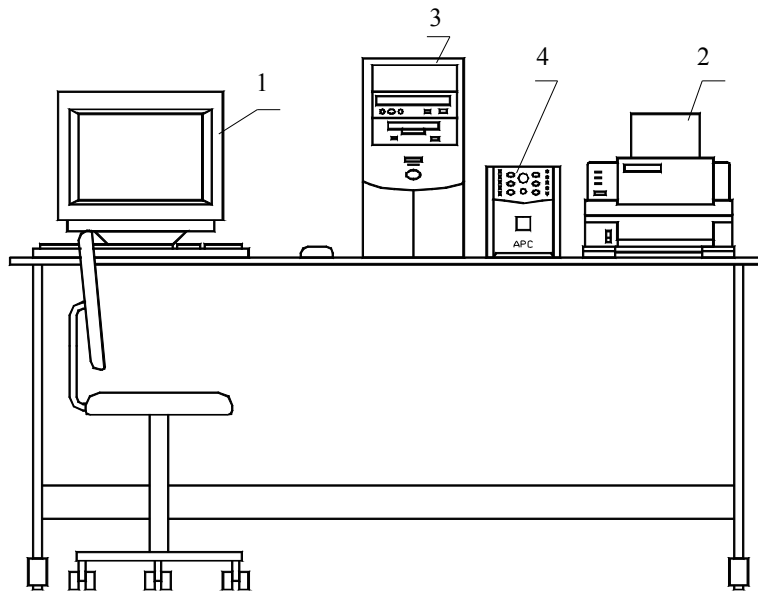
## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для ВУЗов. /Под ред. С.В.Белова, М.: Высшая школа, 1999 г.-448 стр.
2. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие. /Под ред. О.Н.Русака, С-П: ЛТА, 1996 г.-230 с.
3. Борьба с шумом на производстве /Под ред. Е.Я. Юдина, М.:Машиностроение, 1985г.-400 с.
4. Вейскас Д. Эффективная работа с Microsoft Access 95, М. Финансы и статистика, 1996 - 456с.
5. Гуторов М.Н. Основы светотехники и источники света.-М.:Энергоатомиздат, 1983 г.-440 с.
6. Домин П.А. Основы техники безопасности в электроустановках, М.:Энергоатомиздат, 1984 г.-408 с.
7. Конструирование и производство радиоаппаратуры: Методические указания /Сост.: А.Ф.Цветков, -Рязань: РРТИ, 1986. -46с.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

<пустая строка>



<пустая строка>

1 – Видеомонитор, 2 - Принтер лазерный, 3 - Блок системный, 4 - Источник бесперебойного питания, 5 – Клавиатура, 6 – Кресло, 7 - Манипулятор «Мышь», 8 – Стол, 9 - Коврик для «Мыши».

<пустая строка>

Рисунок 3.5 – Внешний вид рабочих станций

<пустая строка>

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

<пустая строка>

Таблица 7.5 – Кнопочные формы

<пустая строка>

Имя кнопочной формы	Наименование кнопки	Открываемая форма или отчет
Контроль ТД	Исходные данные	Ввод исходных данных
	Контроль	Контроль
	Отчеты отдела	Отчеты отдела
Ввод исходных данных	Договор	Договоры
	Изделие	Изделие - ввод
	Виды документов	Виды документов
	Проверяющий	Проверяющий
	Тип проверки	Тип проверки
Контроль	Документ изделия –ввод	Документы изделия
	Описание документа – ввод	Документ - ввод
	Проверка документа – ввод	Проверка документа
	Извещение –ввод	Извещение - ввод
	Проверка извещения – ввод	Извещение --- Контроль
	Предъявитель - ввод	Предъявитель
Отчеты отдела	По изделиям	Объем документации (по изделиям)*
	По договорам	Объем документации (по договорам)*
	По подразделениям	Объем документации (по подразделениям)*

<пустая строка>

<пустая строка>



ПРИЛОЖЕНИЕ Д

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет  
XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXX

Кафедра  
YYYYYYYYYYYY  
YYYYYYYYYYYY

**Задание на выполнение магистерской диссертации**

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Магистерская программа \_\_\_\_\_

Тема диссертации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Задание \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель магистерской программы

д.т.н., проф. \_\_\_\_\_

Научный руководитель

к.т.н., доцент \_\_\_\_\_

Диссертант

\_\_\_\_\_

Город год

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Таблица 1 - Шифры УДК

Наименование направлений подготовки	Код по ОКСО	Код УДК
<b>Экономика и управление</b>	<b>080000</b>	
Экономика	080100	338
Менеджмент	080500	338.24
Прикладная информатика в экономике	080800	338.2
<b>Приборостроение и оптотехника</b>	<b>200000</b>	
Приборостроение	200100	681.2
Биомедицинская инженерия	200300	615.47
Метрология, стандартизация, сертификация	200500	006
<b>Электронная техника, радиотехника и связь</b>	<b>210000</b>	
Электроника и микроэлектроника	210100	621.38
Проектирование и технология электронных средств	210200	621.396.6
Радиотехника	210300	621.37
Телекоммуникации	210400	621.39
<b>Автоматика и управление</b>	<b>220000</b>	
Автоматизация и управление	220200	681.5
<b>Информатика и вычислительная техника</b>	<b>230000</b>	
Информатика и вычислительная техника	230100	681.3
Информационные системы	230200	002.5