

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
КАФЕДРА «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

**САКОВИЧ Н.Е.  
ХРИСТОФОРОВ Е.Н.**

**ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**



**Учебное пособие**

**Брянск – 2021**

УДК 378: 614.8 (07)

ББК 74.58: 68.9

С 15

Сакович, Н. Е. Подготовка к защите магистерской диссертации: учебное пособие для магистрантов направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях» / Н. Е. Сакович, Е. Н. Христофоров. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2021. – 42 с.

Учебное пособие предназначено обеспечить магистрантов направления подготовки «Техносферная безопасность» направленности (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях» учебным материалом по подготовке, написанию и защите выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации). В учебном пособии рассматриваются вопросы, касающиеся общих положений подготовки выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работы (ВКР), поэтапно рассмотрен вопрос процедуры защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Рецензенты:

Директор инженерно – технологического института  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ д.т.н., профессор А.И. Купреенко.

Заведующий кафедрой «Безопасности жизнедеятельности»  
ФГБОУ ВО Брянский ГТУ д.т.н., профессор М.Н. Нагоркин.

Учебное пособие одобрено методической комиссией инженерно – технологического института, протокол №1 от 31 августа 2021 г.

© Брянский ГАУ, 2021

© Сакович Н.Е. , 2021

© Христофоров Е.Н., 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....  | 4  |
| Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОДГОТОВКИ МАГИСТЕРСКОЙ<br>ДИССЕРТАЦИИ .....                      | 5  |
| 1.1 Общие положения .....   | 5  |
| 1.2 Организационная часть.....  | 7  |
| 1.2.1 Аттестация .....  | 8  |
| Глава 2 РАБОТА НАД МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИЕЙ .....  | 10 |
| 2.1 Цель и значение магистерской диссертации .....  | 10 |
| 2.2 Направление исследований по магистерской программе<br>«Техноферная безопасность»..... | 11 |
| 2.3 Этапы работы над магистерской диссертацией .....                                      | 12 |
| 2.4. Структура диссертации.....   | 16 |
| 2.5 Научное руководство.....  | 19 |
| 2.6 Научные публикации .....  | 20 |
| 2.7 Практика магистрантов.....  | 20 |
| Глава 3 ОФОРМЛЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ .....   | 21 |
| 3.1 Общие требования .....  | 21 |
| 3.2 Нумерация страниц .....   | 22 |
| 3.3 Иллюстрации .....   | 22 |
| 3.4 Таблицы .....   | 22 |
| 3.5 Формулы.....  | 23 |
| 3.6 Примечания .....  | 24 |
| 3.7 Приложения .....  | 25 |
| 3.8 Ссылки.....   | 26 |
| 3.9 Стиль изложения .....   | 26 |
| 3.10 Правила цитирования .....  | 28 |
| 3.11 Список использованных источников .....   | 28 |
| Глава 4 РЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ .....  | 29 |
| 4.1 Содержание и структура .....  | 29 |
| 4.2 Требования к оформлению .....   | 29 |
| Глава 5 ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ .....                                     | 30 |
| 5.1 Подготовка к защите магистерской диссертации .....                                    | 30 |
| 5.2 Подготовка доклада и демонстрационного материала.....                                 | 31 |
| 5.3 Процедура защиты и критерии оценки .....  | 31 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Цель настоящего учебного пособия – оказать помощь студентам при написании, оформлении и защите магистерских диссертаций. В данных рекомендациях определены положения по подготовке магистерских диссертаций, общие требования к содержанию, структуре и оформлению отчетов и диссертаций; рассмотрен порядок защиты работ. При разработке рекомендаций использовались материалы ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТ 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления», ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов», ГОСТ 7.83-2001 «Электронные издания. Основные виды и выходные сведения», Положение о магистерской подготовке (магистратуре) в системе многоуровневого высшего образования Российской Федерации» (Постановление Госкомвуза России от 10.08.93 №42).

# Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОДГОТОВКИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

## 1.1 Общие положения

Магистерская подготовка в ФГБОУ ВО БГАУ реализует одну из основных профессиональных образовательных программ (ООП) в многоуровневой структуре высшего образования. Она осуществляется в соответствии с Положением о магистерской подготовке (магистратуре) в системе многоуровневого высшего образования Российской Федерации (Постановление Госкомвуза России от 10.08.93 №42), а также другими нормативными актами высшей школы Российской Федерации. Подготовка магистров ориентирована на научно – исследовательскую и научно – педагогическую деятельность. К освоению программ магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Нормативный срок обучения по магистерским программам третьего уровня для очной формы обучения составляет 2 года.

Обучение в магистратуре по программе третьего уровня осуществляется в соответствии с индивидуальным планом студента под руководством научного руководителя, который должен иметь ученую степень и (или) ученое звание и работать в данном вузе.

Обучение по магистерской программе ориентировано на активную самостоятельную работу студента магистратуры, в связи с этим его максимальная аудиторная нагрузка не должна превышать 14 часов в неделю (в среднем за весь срок обучения). Для контроля за выполнением индивидуального учебного плана в нем предусматривается текущая аттестация по всем дисциплинам учебного плана, осуществляемая в различных формах. Общее количество экзаменов за период освоения третьего уровня магистерской программы должно быть не менее шести.

В завершающем семестре магистратуры предусматривается защита выпускной работы (магистерской диссертации) и сдача выпускных экзаменов, в том

числе по направлению высшего образования. Степень магистра позволяет продолжить обучение в аспирантуре, а магистерские экзамены по философии и иностранному языку приравниваются к вступительным экзаменам в аспирантуру.

Магистр – это образовательно – квалификационный уровень выпускника, который, имея квалификацию бакалавра или специалиста, получил углубленные специальные навыки и знания инновационного характера и определенный опыт их применения и продуцирования для решения профессиональных проблемных задач в соответствующей области. Магистр должен обладать широкой эрудицией, фундаментальной научной базой, владеть методологией научного творчества, современными информационными технологиями, методами получения, обработки, хранения и использования научной информации, быть способным к плодотворной научно – исследовательской и научно – педагогической деятельности.

Магистерская диссертация – это самостоятельная научно – исследовательская работа, которая выполняет квалификационную функцию. Работа научного содержания должна быть структурирована и отображать ход и результаты разработки выбранной темы. Магистерская диссертация, с одной стороны, имеет обобщающий характер, поскольку является своеобразным итогом подготовки магистра, с другой стороны, это самостоятельное оригинальное научное исследование.

Наполнение каждой части магистерской диссертации определяется ее темой. Выбор темы, этапы подготовки, поиск библиографических источников, их изучение и отбор фактического материала, методика написания, правила оформления и защиты магистерской диссертации имеют много общего с дипломным проектом. Однако требования к магистерской диссертации в научном отношении существенно выше, чем требования к дипломному проекту.

Магистерская диссертация, её тематика и научный уровень должны отвечать образовательно – профессиональной программе обучения. Выполнение указанной работы должно свидетельствовать о том, что ее автор способен надлежащим образом вести научный поиск, распознавать профессиональные проблемы, знать общие методы и приемы их решения.

Студентам магистратуры, полностью выполнившим индивидуальный план по профессиональной образовательной программе магистра, присуждается квалификационная академическая степень магистра и выдается диплом магистра государственного образца.

Выпускнику магистратуры выдается также приложение к диплому – выписка из зачетной ведомости с указанием темы магистерской диссертации.

Диссертация, при защите которой было принято отрицательное решение, может быть представлена к повторной защите не ранее, чем через год.

Магистранту, не защитившему диссертацию или отчисляемому за академическую неуспеваемость, выдается академическая справка установленного образца.

## **1.2 Организационная часть**

За время обучения магистрант должен:

- полностью выполнить индивидуальный план;
- прослушать обязательные курсы и курсы по выбору;
- пройти производственную, педагогическую практику и научно – исследовательскую практику;
- завершить работу над диссертацией, представить ее на заседании кафедры.

Для руководства процессом подготовки магистерской диссертации студенту магистратуры назначается научный руководитель.

Кафедра регулярно заслушивает магистрантов и научных руководителей о ходе подготовки магистрантами диссертаций.

Магистерская диссертация должна выполняться магистрантами самостоятельно, творчески, с учетом возможностей реализации отдельных частей магистерской диссертации на практике.

Руководители магистерской диссертации дают рекомендации, что и как выполнять, а принимает окончательное решение и отвечает за сделанное только автор магистерской диссертации. Научный руководитель проверяет ход выпол-

нения магистерской диссертации по отдельным этапам, консультирует магистранта по всем возникающим проблемам и вопросам, проверяет качество работы и по ее завершении представляет письменный отзыв на работу (приложение 6). В отзыве оцениваются теоретические знания и практические навыки магистранта по исследуемой проблеме, проявленные им в процессе написания магистерской диссертации. Также указывается степень самостоятельности магистранта при выполнении работы, личный вклад магистранта в обоснование выводов и предложений, соблюдение графика выполнения магистерской диссертации. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска магистерской диссертации к защите.

### **1.2.1 Аттестация**

Аттестация магистранта проводится ежегодно в течение трёх месяцев до истечения календарного года от даты приёма на заседании кафедры с обязательным участием научного руководителя и подтверждается решением кафедры.

Аттестация оформляется в виде выписки из протокола заседания кафедры по каждому аттестуемому индивидуально и хранится в личном деле магистранта на кафедре.

В постановляющей части выписка содержит одно из следующих решений: «аттестовать», если выполнены все критерии аттестации; «аттестовать с замечаниями», если не выполнены один – два критерия аттестации; «не аттестовать», если не выполнены свыше двух критериев аттестации.

Решение об «аттестации с замечаниями» или «неаттестован» предполагает назначение дополнительного времени для (до шести месяцев) выполнения всех условий аттестации. Несоблюдение контрольного срока или повторная «аттестация с замечаниями» или «не аттестация» через год являются основанием для отчисления магистранта.

Предлагаемые критерии аттестации.

Аттестация за первый год предусматривает:

– обсуждение на кафедре концепции диссертационного исследования и утверждение темы (1 – е полугодие);



- подготовку экспериментальной и литературной базы исследования (2 –е полугодие);
- выступление магистранта на научной конференции (2 – е полугодие);
- успешное прохождение производственной и педагогической практики (в течение года).

Аттестация за второй год предусматривает:

- обсуждение на кафедре части диссертационного исследования (1 – е полугодие);
- обсуждение на кафедре научного доклада аспиранта по теме исследования (1 – е полугодие);
- успешное прохождение педагогической и научно – исследовательской практики (в течение года);
- итоговое обсуждение на кафедре диссертационного исследования (2 – е полугодие);
- представление автореферата и диссертационного исследования на кафедре (за месяц до истечения срока обучения);
- успешную защиту магистерской диссертации.

### **1.2.2 Отчисление магистранта**

В связи с окончанием срока обучения в аспирантуре.

Личное заявление аспиранта с просьбой отчислить по собственному желанию или по семейным обстоятельствам.

Невыполнение индивидуального рабочего плана магистранта:

- отсутствие взаимодействия магистранта с кафедрой и научным руководителем;
- «аттестация с замечаниями» / «неаттестация» магистранта два года подряд;
- несоблюдение внутреннего распорядка МАДИ.

Досрочная защита диссертации.

Отказ от оплаты за обучение в случае договорного обучения.

## **Глава 2 РАБОТА НАД МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИЕЙ**

### **2.1 Цель и значение магистерской диссертации**

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является одной из форм государственной аттестации и показывает готовность магистра решать теоретические и практические задачи.

Цели квалификационной работы:

– систематизация и углубление теоретических и практических знаний по избранному направлению, их применение при решении конкретных практических задач;

– приобретение навыков самостоятельной работы;

– овладение методикой исследования, обобщения и логического изложения материала.

При выполнении квалификационной работы магистрант должен показать:

– прочные теоретические знания по избранной теме;

– умение изучать и обобщать литературные источники, решать практические задачи, делать выводы и предположения;

– навыки проведения физического эксперимента, анализа полученных результатов, расчетов и владения современной вычислительной техникой.

Общими требованиями к квалификационной работе являются:

– целевая направленность;

– логическая последовательность изложения материала;

– глубина исследования и полнота освещения вопросов;

– убедительность аргументаций;

– краткость и точность формулировок;

– конкретность изложения результатов работы;

– доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;

– грамотное оформление.

При защите работы магистрант должен проявить:

– умение кратко, грамотно, логично и аргументированно излагать материал;

- способность к самостоятельному творческому мышлению;
- владение методами и методиками, применяемыми в процессе исследования;
- способность к научному анализу и обоснованию полученных результатов;
- умение оценить возможности использования полученных результатов в научной и практической деятельности.

## **2.2 Направление исследований по магистерской программе «Техносферная безопасность»**

Направлениями исследований магистерской диссертации могут являться:

- учет чрезвычайных ситуаций при разработке проблем техносферной безопасности;
- применение математического моделирования для решения вопросов техносферной безопасности;
- системы безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях;
- характеристики чрезвычайных ситуаций;
- методы исследования техносферной безопасности, практические мероприятия обеспечения безопасности жизнедеятельности при различных чрезвычайных ситуациях;
- система учета и анализа причин чрезвычайных ситуаций;
- методология анализа и оценки техносферной безопасности и факторов, влияющих на нее;
- разработка мероприятий по обеспечению техногенной безопасности в техносфере;
- разработка мероприятий по обеспечению безопасности природных чрезвычайных ситуаций;
- разработка мероприятий по обеспечению антропогенной безопасности;
- разработка мероприятий по снижению последствий эпидемий, эпизоотий и эпифитотий;

- разработка мероприятий по снижению последствий стихийных бедствий;
- разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на взрывопожароопасных объектах;
- разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на транспорте;
- совершенствование конструкции и разработка новых технических средств предотвращения чрезвычайных ситуаций;
- разработка внедрения автоматизированной системы контроля кризисных ситуаций в технической и природной сфере;
- разработка новых конструктивных решений по повышению техногенной безопасности;
- разработка конструктивных решений по повышению антропогенной безопасности;
- разработка методов и технических средств для контроля технического состояния технических систем техногенной безопасности;
- совершенствование методов подготовки операторов средств техногенной безопасности и ряд других исследований, направленных на повышение надежности комплекса «водитель – машина – окружающая среда».

Список направлений исследований должен обновляться один раз в три года (пять лет).

### **2.3 Этапы работы над магистерской диссертацией**

В диссертации в обязательном порядке должны быть отражены и четко обозначены главные компоненты научного исследования. Они являются своего рода опорными точками работы, поэтому их принято называть концептуальными.

**1. Работа с источниками. Обзор литературы.** Источником информации для диссертанта могут быть любые материалы, в том числе и неопубликованные. Работа с литературой, выбор публикаций – важнейший этап исследования. Можно выделить основные ресурсы:

1. Сеть библиотек – научная библиотека ФГБОУ ВО БГАУ, Государственная публичная научно – техническая библиотека России (ГПНТБ), Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ), Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ) и многие другие.

2. Работа в архивах – крупнейший архив диссертаций представлен в Российской государственной библиотеке. Все диссертации, изданные с 2002 года, представлены в цифровом виде, и работать с ними можно в электронном зале. С диссертациями более раннего периода можно ознакомиться по адресу: г. Химки, Московская обл., ул. Библиотечная, д. 15.

Под обзором подразумевается ряд научных источников, на основании которых строится работа. К ним могут относиться монографии, учебные пособия, отчеты, обзоры, статьи, диссертации/авторефераты и другие. Научная работа без объемного обзора невозможна.

**2. Тема исследования.** Выбор темы – сложная и кропотливая работа, от результата которой зависит ваша дальнейшая научная работа. Решающую роль при выборе темы играют собственный интерес в сочетании с научной новизной материала. Формулировка темы (в отличие от формулировки названия) может представлять собой целую фразу. Важным этапом работы является конкретизация темы. Тема диссертационного исследования должна отражать актуальность.

**3. Обоснование актуальности исследования.** Обоснование актуальности – сложный и скрупулезный момент работы над исследованием. Актуальность исследования может быть представлена не явно, поэтому автору необходимо сформулировать четкие аргументы в защиту своей позиции. Актуальность данных - это свойство сведений, при котором они верны здесь и сейчас.

**4. Новизна исследования.** Тот факт, что тема диссертационной работы должна быть новой, не требует подробных комментариев. Автору необходимо провести обзор литературы на предмет выявления работ на совпадающую тему. Обоснование новизны заключается в следующем. Автор, обязательно указывая на уже существующие достижения других исследователей, прямо констатирует, что именно таким образом (в таком контексте, в таком аспекте) его тема еще никем не рассматривалась.

**5. Объект и предмет исследования.** В исследовании необходимо определить объект и предмет исследования. Различие между объектом и предметом заключается в том, что объект исследования всегда гораздо шире предмета. Объект – «сфера существования» того, что изучает автор. То, что изучается, – есть предмет. В тексте работы объект и предмет исследования нужно обязательно разделять.

Например: объект исследования – транспортные комплексы регионов и городов, инженерные системы управления транспортными потоками, участники дорожного движения и пользователи сервисов интеллектуальных транспортных систем регионов, городов.

Предмет исследования – научные принципы и методы обоснования эффективных технических, организационных и проектных решений локальных проектов интеллектуальных транспортных систем.

**6. Рамки исследования.** Определение рамок исследования, как правило, необходимо еще на этапе работы с источниками. Смысл их существования – исключение всего лишнего для более подробного погружения в самое нужное. Рамкой может быть исторический период, объем выборки, характер выборки и т.д. Без четких рамок исследование может потерять определенность, а сам исследователь рискует запутаться в огромном объеме информации.

**7. Рабочая гипотеза исследования.** Сутью любого научного исследования является проверка (верификация) на истинность/ложность гипотез, выдвигаемых изначально. Гипотеза – это авторское видение проблемы с версией ее развития или решения. При выдвижении гипотезы необходимо руководствоваться двумя правилами: она должна быть новой и проверяемой с помощью имеющегося инструментария.

**8. Цель и задачи исследования.** Цель научного исследования заключается в подтверждении заявленной гипотезы (т.е. в ее проверке). Научную ценность имеют оба результата, поскольку опровержение ложного тезиса, очевидно, не бессмысленно. В ходе исследования необходимо решать комплекс задач. Задачи – это средства достижения цели. Задачи всегда имеют тактический характер. Это «подцели» работы, из которых складывается общая стратегическая

цель. Формулируя задачи, автор объясняет, что именно он собирается сделать: «Выяснить...», «Уточнить...», «Охарактеризовать...» и т.д.

**9. Метод исследования.** Метод определяет, что делать с имеющимся материалом и как именно преподнести его в работе. Это алгоритм действий диссертанта. К основным методам относятся: теоретический научный метод (теории, гипотезы, научные законы, научное моделирование) и эмпирический научный метод (эксперименты, научные исследования, наблюдения, измерения).

**10. Тезисы (положения), выносимые на защиту.** Положения, выносимые на защиту, – это главный результат научной работы, ее сущностный итог, ее «объявленная ценность». Автор максимально сжато и емко формулирует свои научные достижения, все то новое, что ему удалось выявить (открыть). Тезисы, выносимые на защиту, не могут противоречить материалу исследования, но в то же время и не являются краткой суммой всего сказанного в нем. Это самостоятельные смысловые единицы диссертации, возникновение которых обусловлено всей совокупностью изложенного и логикой исследования, а смысл должен быть ясен из текста диссертации.

По форме тезисы, выносимые на защиту, представляют собой несколько (3 – 5) самостоятельных законченных фраз, смысл каждой из которых должен быть обязательно ясен и вне контекста (но положения должны быть связаны с заглавием работы).

Например, на защиту выносятся:

- методология формирования и реализации жизненного цикла локальных проектов ИТС;
- теоретические основы и научно – методические подходы к разработке требований к специализированному оборудованию для выполнения аналитического сбора данных.

**11. Научно – практическая значимость исследования.** Под научно – практической значимостью подразумевается полезность данной работы в области техногенной безопасности, а также научного и преподавательского сообщества. Научно – практическая значимость может заключаться в рекомендациях (методических указаниях), которые авторы дает по результатам собранного в

диссертации материала, и сделанные выводы могут использоваться при разработке, например, методики подготовки экспертов в области техногенной безопасности или же при создании учебных курсов по профилактике чрезвычайных ситуаций, тренингов, монографий, учебных пособий и т.д.

**12. Апробация исследования.** Под апробацией подразумевается доведение до сведения научного сообщества результатов исследования (как правило, текущих). Две основные формы апробации – публикация в научных изданиях и выступление с докладом на научных конференциях. Основная цель апробации заключается в обсуждении. Критические замечания и наставления коллег могут весьма пригодиться диссертанту в дальнейшей работе, дать новую информацию для размышлений. Юридически апробацией результатов исследования признаются опубликованные научные статьи или тезисы докладов, темы которых полностью или частично соответствуют теме (подтемам) диссертации.

## 2.4. Структура диссертации

Структура диссертации должна удовлетворять следующим критериям:

– *целостности* – структура работы должна представлять собой единство всех ее элементов, а каждый элемент ее структуры – часть произведения в целом. Иными словами, следует рассматривать свойства целого и частей как единое целое, не допуская нарушения соразмерности частей;

– *системности* – требуется рассматривать элементы исследования как систему, образованную их взаимодействием, что не допускает объединения разнородных элементов и пропуска необходимых частей,

– *связности* – требование является обязательным условием существования текста как определенной структуры. Именно этот критерий обеспечивает взаимообусловленность и соотнесенность различных фрагментов текста, что свидетельствует об эффективности изложения научной информации.

Насыщенность (разветвленность) структуры диссертации обусловлена размером текста. Объем магистерской диссертации должен составлять не менее 70 и не более 90 страниц напечатанного текста, и не более 12 листов графиче-



ского материала.

Примерный объем частей магистерской диссертации выглядит следующим образом:

1. Заглавие (титул), 1 стр.
  2. Задание на выполнение диссертации, 1 стр.
  3. Содержание, 1 – 2 стр.
  4. Введение, 5 – 7 стр.
  5. Основная часть, не менее 40 стр.
  6. Заключение, 2-3 стр.
  7. Список использованных источников, 8 – 13 стр. (не более 120 источников).
  8. Приложения (если есть), N стр.
- Итого: 60 – 80 стр.

Также к работе прилагаются:

- отзыв научного руководителя;
- рецензия на магистерскую диссертацию.

*Заглавие* диссертации на титульном листе (приложение 3), окончательно формулируется не сразу и нередко только тогда, когда работа уже написана и ее выводы ясны. На начальном этапе исследования это сделать трудно. Поэтому можно порекомендовать первоначальную редакцию заглавия просто сделать более широкой, чем выбранная тема.

*Задание на выполнение диссертации* магистрант заполняет совместно с руководителем. Бланки магистрант получает в отделе магистратуры.

*В содержании диссертации* (приложение 4) подробнейшим образом отражается его формализованная структура. Это карта – навигатор исследования. Составление окончательной версии оглавления диссертации – один из завершающих этапов работы, поскольку объем и названия его составных частей, вероятнее всего, будут неоднократно корректироваться. При этом план диссертационной работы следует составлять в первую очередь. Начинать работу над текстом, не имея плана, – крайне неэффективная трата времени и сил.

*Во введении* сначала заявляется тема, затем обосновывается ее актуальность, указывается научная новизна исследования. Затем формулируются объ-

ект и предмет, цель и задачи, обозначаются метод и рамки исследования. Во введении сообщается рабочая гипотеза исследования, формулируются положения, выносимые на защиту, указывается научно – практическая значимость работы, излагаются сведения об апробации и структуре.

*Классически основная часть* строится следующим образом: первая глава посвящена теории и/или истории вопроса, вторая – историческому опыту и/или текущей практике, а в третьей происходит корреляция (соотнесение) содержания первой и второй глав. Анализируя таким образом, автор делает выводы.

В заключении выделяются и обобщаются наиболее существенные из выводов исследования. Таковыми являются выводы, которые служат главной цели работы - подтверждению (или опровержению) выдвинутой гипотезы. Положения, выносимые на защиту, являются краткой редакцией выводов заключения. Рекомендуется также делать небольшие самостоятельные выводы к каждой главе, чтобы потом было легче писать финальное заключение. Промежуточные выводы всегда должны находиться в определенной связи с изначально заявленной гипотезой.

*Список использованных источников* (приложение 5) содержит перечень всех без исключения использованных в работе книг и статей, законодательных материалов, правил, стандартов, патентных документов, сборников без общего названия, многотомных изданий, депонированных научных работ, неопубликованных документов, диссертаций/авторефератов, сериальных и других продолжающихся ресурсов (в том числе электронных) на русском и на иностранных языках. При этом библиографический список должен отражать только те источники, которые имеют прямое отношение к решению поставленной проблемы и были реально изучены автором (но не обязательно цитировались в его тексте). Объем библиографического списка диссертации, как правило, составляет не более 80 наименований.

С требованиями к оформлению рукописи можно подробно ознакомиться на сайте МАДИ в разделе учебно-вспомогательные подразделения, в подразделе редакционно-издательский отдел по адресу <http://www.madi.ru/142-redakcionno-izdatelskiy-otdel-pamyatka-avtoru.html>.

В приложениях размещается любой материал, имеющий отношение к исследованию. Это могут быть первоначальные данные для проведения эксперимента, нормативные акты и документы, карты, статистические данные, оформленные в виде таблиц, графиков, схем и диаграмм, иллюстративный материал (фотографии, рисунки) и т.д.

## **2.5 Научное руководство**

Выбор руководителя магистерской диссертации – вопрос, как правило, решаемый еще до начала работы.

Научный руководитель магистерской диссертации:

- оказывает помощь магистранту в выборе темы магистерской диссертации;
- составляет задание на подготовку магистерской диссертации;
- оказывает магистранту помощь в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения магистерской диссертации; направление диссертационного исследования должно быть озвучено магистрантом с дальнейшим обсуждением на заседании кафедры в течение первых трёх месяцев после зачисления в магистратуру;
- проводит консультации с магистрантом, оказывает ему необходимую методическую помощь;
- проверяет выполнение работы и ее частей;
- представляет письменный отзыв на диссертацию с рекомендацией ее к защите или с отклонением от защиты;
- оказывает помощь (консультирует магистранта) в подготовке презентации магистерской диссертации для ее защиты.

Правильной организацией работы с руководителем магистерской диссертации можно считать такую, когда на встречах с ним магистрант является «интервьюирующей стороной», т.е. задает вопросы, а не отвечает на них. С руководителем магистерской диссертации целесообразно регулярно обсуждать следующее: изменения в теме исследования и названии рукописи; структуру и план диссертации; историографию исследования; схему организации работы над исследованием; сроки выполнения работы над диссертацией и ее частями;

результаты исследования; текущие проблемы и затруднения в работе; содержание научных публикаций; организационные нюансы.

## **2.6 Научные публикации**

Написание статей в магистратуре – обязательное требование, если магистрант планирует продолжить свое обучение в аспирантуре. Также при защите магистерской диссертации, наличие публикаций дает положительную характеристику. Научными публикациями признаются материалы, вышедшие в свет в любом российском или зарубежном издании, официально именуемом научным. При этом научные книги в обязательном порядке должны иметь номер ISBN и код ББК (желательно и код УДК) согласно реестру Книжной палаты РФ, журнальные и онлайн-издания – регистрационный номер ПИ Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, а также номер ISSN. В обратном случае публикация не считается таковой и остается только на правах рукописи. Особо ценятся журналы перечня ВАК для российских изданий и журналы перечня Web of Science и Scopus. Основным видом научной публикации традиционно является статья. К публикациям, отражающим основные научные результаты диссертационного исследования, также приравниваются работы, опубликованные в материалах конференций и симпозиумов.

## **2.7 Практика магистрантов**

Магистерская практика предусматривает следующие виды практики: научно – исследовательскую, педагогическую и производственную.

В рамках производственной практики магистрант закрепляет и углубляет теоретические знания, а также приобретает практические навыки проведения научно – исследовательских и технических работ в выбранной области диссертационного исследования.

В рамках научно – исследовательской практики магистрант осуществляет сбор данных для проведения дальнейшего исследования: ознакомление и/или выполнение экспериментальных исследований в области изучения по выбранному направлению.

## **Глава 3 ОФОРМЛЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

### **3.1 Общие требования**

Требования, изложенные в данном разделе методических указаний, обязательны к применению при оформлении диссертации.

Текст научной работы следует оформлять на одной стороне листа белой бумаги формата А4 по ГОСТ 9327 (210 x 297 мм).

Текст верстается на компьютере через полтора межстрочных интервала с применением шрифта Times New Roman или Calibri (основной), кегль 14 pt.

Размеры полей: левое (для переплёта) – 25 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, правое – 15 мм.

Абзацы в тексте начинаются отступом, равным 1,25 мм.

Заголовки структурных элементов ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ располагают слева строки без точки в конце, без подчёркивания, с отступом. Размер кегля для указанных заголовков – 14 pt. После заголовка следует пробел междустрочным интервалом равным 1,5 (кегль остаётся прежним - 14).

Текст основной части научной работы делят на разделы (1,2,3 и т.д.), подразделы (1.2, 1.3 и т.д.), пункты и подпункты. В конце номера подраздела точка не ставится.

Каждый раздел диссертации следует начинать с нового листа. Заголовки разделов и подразделов следует писать с абзаца строчными буквами (кроме первой прописной). Заголовки разделов имеют размер кегля 14 pt.

Заголовки подразделов также печатают строчными буквами (кроме первой прописной). Размер кегля – 14pt. Применять полужирный шрифт, подчёркивать и переносить слова в заголовках не допускается. Точку в конце заголовков не ставят. Допускается делать заголовок из двух предложений, которые разделяют точкой.

В работах следует использовать сокращение русских слов и словосочетаний по ГОСТ 7.12-93; сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках осуществляется по ГОСТ 7.11- 2004 (ИСО 832:1994).

### 3.2 Нумерация страниц

Страницы научных работ нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту, включая приложения.

Титульный лист, задание на выполнение ВКР (магистерской диссертации), содержание включаются в общую нумерацию, но номер на этих страницах не ставится. На всех других страницах номер проставляется в центре нижней части листа арабскими цифрами без точек и тире.

Поскольку справка о научной и практической значимости, отзывы руководителя и рецензента на магистерскую диссертацию подшиваются после брошюрования, то они не включаются в общую нумерацию.

### 3.3 Иллюстрации

Иллюстрации (схемы, графики, диаграммы, компьютерные распечатки и т.д.), расположенные на отдельных страницах работы, включаются в общую нумерацию. Все они обозначаются словом «Рисунок» и нумеруются последовательно арабскими цифрами сквозной нумерацией.



Рисунок 1.1 – Модель системы управления

### 3.4 Таблицы

Таблицы нумеруются последовательно арабскими цифрами сквозной нумерацией (за исключением таблиц, приведённых в приложении диссертации; в приложении ведётся новая нумерация). Над левым верхним углом таблицы без абзачного отступа, начиная с поля текста таблицы, помещают надпись «Таблица» с указанием её номера, после которого ставится тире, а далее пишется заголовок таблицы, например: «Таблица 1.8 – Основные показатели аварийности» без точки в конце

Таблица 1.1 – Динамика показателей аварийности в Российской Федерации

| Вид ДТП             | 2011 | 2012  | Ущерб от ДТП, тыс. руб. |       |
|---------------------|------|-------|-------------------------|-------|
|                     |      |       | 2011                    | 2012  |
| 1                   | 2    | 3     | 4                       | 5     |
| Столкновение        | 120  | 700   | 50,00                   | 27,63 |
| Наезд на стоящее ТС | 40   | 1 500 | 16,67                   | 19,74 |

Следующая страница

Продолжение таблицы 1.1

| 1                 | 2   | 3    | 4      | 5      |
|-------------------|-----|------|--------|--------|
| Наезд на пешехода | 8   | 2    | 33,33  | 52,63  |
| Итого:            | 168 | 2202 | 100,00 | 100,00 |

Таблицы с небольшим количеством строк желательно не переносить. Их целесообразно размещать на следующей странице.

### 3.5 Формулы

Формулы в работе нумеруются арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке в пределах всей работы: «(1.1) (1.2)...(1.10)». Запись формулы осуществляется с абзацного отступа.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в какой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой и красной строки. Первую строку объяснения начинают со слов «где» без двоеточия и без красной строки.

Например.

Влияние факторов учтено в виде функциональной зависимости

$$Y = f(x_1, x_2, x_3, x_4, \dots, x_n) \quad (1.7)$$

где  $Y$  – уровень техногенной безопасности (привод, ед.);

- $x_1$  – уровень безопасности на автомобильном транспорте (привед. ед.);
- $x_2$  – уровень безопасности на железнодорожном транспорте (привед. ед.);
- $x_3$  – уровень безопасности на морском и речном транспорте (привед. ед.);
- $x_4$  – уровень безопасности на трубопроводном виде транспорта (привед. ед.);
- $x_n$  – уровень безопасности на авиационном транспорте (привед. ед.).

### 3.6 Примечания

Примечания к тексту и таблицам содержат только справочные и пояснительные данные. Примечания следует помещать сразу после текстового, графического материала или таблицы, непосредственно к которым относятся эти примечания. Примечание печатается с абзацной строки с прописной буквы под линией, обозначающей окончание таблицы без точки в конце.

Пример таблицы с одним примечанием (данные условные).

Таблица 1.2 – Величина национального дохода в США и других государств, %

| Показатель дохода государства        | Год    |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                      | 2000   | 2001   | 2005   | 2009   |
| Величина национального дохода в США  | 12,163 | 13,170 | 12,000 | 13,600 |
| Величина национального дохода в КНР  | 5,100  | 5,135  | 5,110  | 7,153  |
| Величина национального дохода в КНДР | 2,145  | 3,163  | 2,300  | 3,503  |
| Величина национального дохода в Перу | 0,100  | 0,135  | 0,110  | 1,153  |

Примечание – Без учета потерь от стихийных бедствий.

Пример таблицы с двумя и более примечаниями (данные условные)

Таблица 1.3 – Число погибших в ДТП

| Показатель уровня аварийности   | Год     |         |         |
|---------------------------------|---------|---------|---------|
|                                 | 2000    | 2001    | 2009    |
| Число погибших на дорогах в США | 123 460 | 126 784 | 145 682 |
| Число погибших на дорогах в РФ  | 223 456 | 243 561 | 256 764 |

Примечания.

1. С учётом лиц, временно проживающих в стране.
2. Без учёта водителей, погибших на дорогах.
3. Данные откорректированы с учётом последних статистических обследований национальными статистическими органами.



### 3.7 Приложения

Приложения оформляют как продолжение научной работы и помещают в самом её конце.

В приложения можно поместить:

- акт внедрения научного исследования;
- промежуточные расчёты, иллюстрации вспомогательного характера и таблицы вспомогательных цифровых данных;
- инструкции, методики, разработанные в процессе выполнения научной работы и т.д.

На все приложения должны быть даны текстовые ссылки. Например: «Уровень аварийности постоянно растёт; динамика показана нами в приложении А» или «Рост незаконно выданных водительских удостоверений сопровождался ростом числа ДТП в данном районе (прил. Б)». Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посредине страницы слова «Приложение».

Приложение



Рисунок 1.2 Структура подвижного состава

## Анализ просроченной задолженности в Российской Федерации

Таблица 2.1 – Динамика и структура

| Показатель   | Дата     |          |          |          |
|--|----------|----------|----------|----------|
|  | 01.07.08 | 01.10.08 | 01.11.08 | 01.12.08 |
| Просроченная задолженность по кредитам, депозитам и прочим размещённым средствам, млрд. руб. | 231,8    | 276,2    | 330,9    | 396,6    |
| В том числе:<br>по 20 крупнейшим по величине активов банкам, млрд. руб.                      | 147,7    | 174,4    | 203,7    | 251,2    |

### 3.8 Ссылки

В тексте ссылки на использованные источники следует приводить в квадратных скобках: [1] или [1, с. 35]. Нумерация ссылок осуществляется арабскими цифрами в порядке приведения в тексте независимо от разделов научной работы. Допускаются подстрочные ссылки. Порядок их регламентирует ГОСТ Р 7.05-2008.

Ссылки на иллюстрации указывают порядковым номером иллюстрации, например: «Рисунок 1.1», «Таблица 1.5» и т.п.

Ссылки на формулы указывают в тексте научных работ порядковым номером в скобках, например: «Расчёт показателя широты ассортимента осуществляется по формуле (1.1)».

На все таблицы и рисунки должны быть ссылки в тексте, при этом слова «таблица» и «рисунок» в тексте пишут полностью, с указанием их номера, например: «... в таблице 2.2 даны ...», «... в рисунке 3.3 показаны ...».

В повторных ссылках на таблицы и иллюстрации в скобках следует указать сокращённо слово «см.» - «смотри», например: (см. таблицу<sup>^</sup>).

### 3.9 Стиль изложения

Исследовательская работа подразумевает научный стиль авторского изложения. Научный стиль должен отвечать следующим требованиям.

1. Изложение всего материала в магистерской диссертации ведется только от третьего лица и только в изъявительном наклонении. При построении предложений, содержащих упоминание о себе, нежелательно использование местоимений первого лица единственного числа (я, мне, меня). Допустимо только использование местоимений первого лица множественного числа (мы, нам, нас) или заменяющего их слова «автор».

2. Желательно избегать чрезмерно длинных сложносочиненных и сложноподчиненных предложений (более трех сочинительных/подчинительных связей), нагромождения причастных и деепричастных оборотов, однородных определений и пр.

3. Неприемлемо использование любой просторечной, разговорной лексики, сленга и жаргона. Желательно воздерживаться от использования риторических приемов (в том числе риторических вопросов), восклицательных предложений (!) и предложений, содержащих эффект недосказанности/неоднозначности (...).

*Имена собственные.* Все встречающиеся в тексте работы имена собственные требуют единообразного написания. Если речь идет об имени человека, то нужно выбрать один из вариантов: либо И.О. Фамилия (что, как правило, делается, когда речь идет об отечественных именах), либо И. Фамилия (что чаще принято, когда имеют место иностранные имена). Вариант Имя Фамилия уместен, когда речь идет о фигурантах работы, но не о других исследователях. В тексте все названия компаний, торговых марок, а также авторских текстов (в том числе научных), аудиовизуальных произведений и программ, законов и нормативных документов заключаются в кавычки « ». Но если имя собственное представлено аббревиатурой, кавычки не ставятся.

*Терминология исследования.* Диссертанту рекомендуется пользоваться только той лексикой, которая ему знакома. Если значение того или иного термина вызывает вопрос и невозможно уточнение, целесообразнее отказаться от его использования.

*Аббревиатуры.* В целом стиль рукописи не подразумевает наличия большого количества сокращений. Общепринятыми являются сокращения единиц измерения и величин (сантиметр – см, метр квадратный – м<sup>2</sup>, год – г., век – в., рубль – руб., герц – Гц и т.д.).

### **3.10 Правила цитирования**

На основе изучаемой литературы автор строит свое собственное исследование. Необходимость цитирования в тексте должна быть обоснована. Одна цитата не должна повторять по смыслу другую, она может лишь продолжать предыдущее высказывание. Оформлять цитату можно как прямую (закавыченную) речь или как косвенную. После каждой цитаты необходимо делать сноску – давать библиографическую ссылку на источник. Всегда следует помнить правило: фрагмент чужого оригинального текста, приведенный без кавычек и ссылки на источник, есть не что иное, как плагиат. Диссертант особо рискует быть уличенным в плагиате в том случае, если источник и автор являются хорошо известными, а сочинения его – общедоступными (т.е. факт плагиата легко докажем). Обязательно нужно делать ссылку, когда в работе приводятся любые числовые показатели. Сноски на источники цитирования лучше оформлять сразу, чтобы впоследствии не пришлось повторно искать сам текст и место, из которого взят материал.

### **3.11 Список использованных источников**

Список использованных источников формируется в соответствии со стандартом «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» (ГОСТ Р 7.05-2008).

При оформлении списка использованных источников рекомендуется применять алфавитно-систематический принцип оформления.

При алфавитном принципе расположения в списке источники группируются в порядке русского алфавита по фамилиям авторов и заглавиям книг. Произведения авторов, носящих одинаковую фамилию, располагаются в алфавитном порядке по инициалам. Работы одного и того же автора, если надо указать их несколько, располагаются в алфавитном порядке по годам издания (хронологическая организация).

## Глава 4 РЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

### 4.1 Содержание и структура

Реферат – обязательный сопроводительный документ магистерской диссертации. По сути, это ее визитная карточка. Реферат строг и официален, поскольку именно с его помощью широкая научная общественность может получить представление о диссертационной работе и именно он остается на кафедре. Реферат должен максимально точно и емко отражать содержание диссертации, ее основные идеи и выводы, а также значимость результатов проведенного исследования.

**Общая характеристика работы.** В реферате указывается тема, затем обосновывается ее актуальность, дается обзор проблемы и указывается научная новизна исследования. Далее формулируются объект и предмет, цель и задачи, указывается метод и рамки исследования. Обозначается состав диссертации (перечисляются структурные элементы диссертации: сообщается о наличии введения, количестве глав, приложений, таблиц, рисунков и использованных источников). В основной части реферата излагается рабочая гипотеза исследования, формулируются тезисы (положения), выносимые на защиту, указывается научно-практическая значимость исследования, приводится структура работы. Также отражаются научные публикации автора (если есть).

### 4.2 Требования к оформлению

Оформление реферата осуществляется согласно ГОСТ 7.9-95 (ISO 214-76) «Реферат и аннотация. Общие требования». Пример оформления титульного листа (приложение 7).

Требования к оформлению:

- формат листа-А4 (210 x 297мм);
- объем не более 12 страниц;
- шрифт Times New Roman, кегль 14 с межстрочным интервалом 17 пт.;

–ориентация страницы – книжная.

Выравнивание текста делается по ширине. Абзацный отступ – 1,25 см. Переносы - автоматические. Поля страницы: верхнее и нижнее – 3,5 см, правое и левое – 2,5 см. Нумерация страниц – сквозная, номер указывается вверху по центру (на титульном листе и его обороте номер не проставляется).

Ссылки и подписи под таблицами и графическим материалом пишутся обычным шрифтом Times New Roman, кеглем 12 с одинарным интервалом. Сноски делаются с постраничной нумерацией. Использование жирного шрифта, курсива и подчеркивания для выделения заголовков, подзаголовков, терминов и названий допускается.

Главы и параграфы нумеруются арабскими цифрами (1. и 1.1.). Заголовки не закавычиваются, точки в конце заголовков не ставятся.

## **Глава 5 ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

### **5.1 Подготовка к защите магистерской диссертации**

Подготовленная к защите магистерская диссертация должна пройти проверку на соответствие нормам и требованиям, установленным в действующих государственных стандартах специальностей и нормативных актах высшей школы к выполнению таких работ. На основании анализа содержания магистерской диссертации научный руководитель решает вопрос о допуске к защите в ГАК (бланк отзыва научного руководителя, приложение 5). Магистерская диссертация, допущенная к защите, направляется на обязательное рецензирование. Рецензент после ознакомления с магистерской диссертацией составляет заключение – рецензию, в которой отмечает преимущества и недостатки работы, аргументированно оценивает ее качество и делает заключение о реальной практической ценности данной работы (бланк отзыва рецензента, приложение 6). Магистрант заблаговременно знакомится с рецензией.

Отзыв на магистерскую диссертацию и рецензия на магистерскую диссертацию прикладываются к диссертации. На последней странице отзыва и ре-

цензии должна стоять подпись магистранта об ознакомлении с ними. Магистерская диссертация принимается под роспись и только при наличии ее в распечатанном переплетенном виде.

## **5.2 Подготовка доклада и демонстрационного материала**

На защиту магистрант готовит доклад и демонстрационный материал, одобренный научным руководителем. Продолжительность доклада на защите от 10 до 15 минут. В своем докладе магистрант раскрывает актуальность выбранной темы, основную цель и обусловленные ею конкретные задачи, освещает научную новизну результатов исследования, обосновывает положения, выносимые на защиту и их практическое использование. Научно-практическую значимость исследования магистрант подтверждает полученными результатами.

Магистрант может пользоваться заранее подготовленным текстом доклада, но предпочтительным является свободное выступление.

Демонстрационные материалы (их количество, вид) устанавливаются выпускающей кафедрой. Материал может быть представлен на листах формата А1, а также в электронном виде. Презентация обязательно должна быть продублирована в раздаточном материале.

## **5.3 Процедура защиты и критерии оценки**

Защита магистерской диссертации проводится на открытом заседании ГЭК. Время защиты объявляется заранее. На защиту приглашаются научные руководители, рецензенты и все желающие.

После выступления автор отвечает на вопросы членов комиссии. Далее выступает руководитель магистерской диссертации, который характеризует, насколько самостоятельно, творчески относился магистрант к выполнению своего исследования и отмечает соответствие работы требованиям государственного стандарта.

Затем слово предоставляется секретарю ГЭК, который оглашает рецен-

зию, после этого слово предоставляется магистранту, и он отвечает на замечания и вопросы, определяет свое отношение к выступлениям.

Результаты защиты оцениваются по всей совокупности имеющихся данных, в том числе:

- по содержанию магистерской диссертации с позиции степени научной ценности (применение системы «Антиплагиат»);
- оформлению магистерской диссертации;
- докладу выпускника;
- ответам выпускника на вопросы при защите;
- характеристике выпускника научным руководителем работы;
- рецензии на работу.

Результаты защиты диссертации объявляются в тот же день после оформления протокола заседания ГЭК.

Результаты магистерской диссертации могут быть рекомендованы к публикации или внедрению.



## Список используемой литературы

1. Бойко, Т. С. Научные работы: учебно-методическое пособие по написанию и оформлению научных работ для студентов, магистрантов, аспирантов всех форм обучения и специальностей / Т. С. Бойко, Ю. В. Рожков. - Хабаровск: РИЦ ХГАЭП, 2009. - 76 с.
2. Бычков, Н. А. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы: методические указания для обучающихся по магистерской программе направления подготовки 20.04.01. «Техносферная безопасность» / Н. А. Бычков Г. В. Лаврентьев. – Калужский филиал МВТУ им. Баумана, 2015. – 71 с.
3. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. - М.: Стандартинформ, 2008. - 19 с.
4. ГОСТ 7.32-2001 СИБИБД. Общие требования к титульному листу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. - М.: Стандартинформ, 2001. - 16 с.
5. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. - М.: Стандартинформ, 2011. - 30 с.
6. ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76) СИБИБД. Реферат и аннотация. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 1996. - 7 с.
7. ГОСТ 7.12-93 СИБИБД. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила. - М.: Изд-во стандартов, 2010. - 17 с.
8. ГОСТ Р 6.30-2003. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов. - М.: Изд-во стандартов, 2009. - 18 с.
9. ГОСТ 8.417-2003. Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы физических величин. - М.: Изд-во стандартов, 2009. - 40 с.
10. Жанказиев, С. В. Методические рекомендации по подготовке и защите магистерской диссертации / С. В. Жанказиев, Ю. А. Короткова. – М.: МАДИ, 2014. – 40 с.
11. Положение о магистерской диссертации (выпускной квалификационной работе магистра в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Академия Государственной противопожарной службы»)

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Образец титульного листа

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

Направление подготовки *20.04.01 Техносферная безопасность*

Направленность *Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях*

Кафедра *Безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии*

**К защите допускается:**

**Заведующий кафедрой**

\_\_\_\_\_ **Сакович Н.Е.**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **20** \_\_\_\_ г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(магистерская диссертация)**

*Тема:*

Студент \_\_\_\_\_

Руководитель работы \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_

Брянская область  
2021

Образец задания на выпускную квалификационную работу  
(Магистерская диссертация)  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
Учреждение высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»**

Инженерно – технологический институт  
Кафедра безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии  
Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность  
Направленность Безопасность жизнедеятельности в  
чрезвычайных ситуациях

Утверждаю:  
Зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Н.Е. Сакович  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

## ЗАДАНИЕ

### по выпускной квалификационной работе студента

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема выпускной квалификационной работы:  
Утверждена приказом по университету от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_
  2. Исходные данные к выпускной квалификационной работе:
  3. Содержание выпускной квалификационной работы.
  4. Дата выдачи задания на ВКР – «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.
  5. Срок сдачи студентом законченной ВКР – «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  
Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия и.о.)
- Задание принял к исполнению – «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.
- Студент \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, и.о.)

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование этапов выполнения работы                               | Срок выполнения этапов | Примечание |
|-------|---|------------------------|------------|
| 1     | Литературный обзор. Введение. Патентные исследования                |                        |            |
| 2     | Теоретические исследования  |                        |            |
| 3     | Программа и методика теоретических и экспериментальных исследований |                        |            |
| 4     | Результаты экспериментальных исследований                           |                        |            |
| 5     | Экономическая оценка исследований                                   |                        |            |
| 6     | Предварительная защита  |                        |            |
| 7     | Рецензирование  |                        |            |
| 8     | Защита в ГЭК  |                        |            |
|       |   |                        |            |
|       |   |                        |            |

Студент \_\_\_\_\_

Руководитель работы \_\_\_\_\_

Пример оформления содержания в магистерской диссертации

СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Введение.....  | 4   |
| 1 Состояние вопроса.....   | 9   |
| 1.1 Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов - особенности и обеспечение безопасности перевозок..... | 9   |
| 1.2 Анализ современных методов работы по обеспечению безопасности движения на грузовом АТП.....              | 18  |
| 1.3 Влияние индивидуальных психофизиологических качеств на надежность водителя.....                          | 36  |
| 1.4 Цель и задачи исследования.....  | 44  |
| 2 Теоретическое исследование безопасной работы водителей на специализированном грузовом транспорте.....      | 45  |
| 2.1 Характеристика отклонений - комплекса ВАДС.....  | 46  |
| 2.2 Теоретическое исследование восприятия информации водителем.....  | 51  |
| Выводы по главе.....   | 73  |
| 3 Экспериментальные исследования психофизиологических качеств водителей.....                                 | 74  |
| 3.1 Планирование экспериментального исследования.....  | 74  |
| 3.2 Методика проведения и оценки психофизиологических качеств водителя.....                                  | 88  |
| 3.3 Анализ полученных данных.....  | 94  |
| Заключение.....  | 101 |
| Список используемой литературы.....  | 133 |
| Приложения   |     |

### Пример оформления списка используемой литературы

1. Адлер, Ю. П. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий / Ю. П. Адлер, Е. В. Маркова, Ю. В. Грановский. - М.: Изд-во «Наука», 1976. - 179 с.
2. Александров, Л. А. Организация и планирование грузовых автомобильных перевозок / Л. А. Александров, А. И. Малышев; под ред. Л. А. Александрова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш, шк., 1986. - 336 с.
3. Арнольд, В. И. Теория катастроф / В. И. Арнольд. - М.: Изд-во «Наука», 1990. - С. 128.
4. Бабков, В. Ф. Дорожные условия и безопасность движения / В. Ф. Бабков. - М.: Транспорт, 1970. - 188 с.
5. Бена, Э. Психология и физиология шофера / Э. Бена, И. Госковец, И. Штипар. - М.: Транспорт, 1965. - 191 с.
6. Бобнева, И. И. Техническая психология / И. И. Бобнева. - М.: Изд-во «Наука», 1966. - С. 128.
7. Бодров, В. А. Психология и надежность: человек в системах управления техникой / В. А. Бодров, В. Я. Орлов. - М.: Изд-во «Институт психологии РАН», 1998. - 288 с.
8. Бондарев, И. П. Новая методика оценки свойств внимания / И. П. Бондарев // Вопросы психологии. - 2000. - № 5. - С. 127-131.
9. Ber - Zeev A. A critique of the inferential paradigm in perception / A. Ber - Zeev // Journal Theory Soc. Behavi. - 1987. - V. 17. - P. 243-263.
10. Fuller, R. The Shaping of catastrophe / R. Fuller // 2nd European congress of psychology. - Budapest, 1991. - Vol. 1. - P. 376.
11. Gerling, T. Environmental perception and cognition / T. Gerling, R. G. Colledge // Advances in environment, behavior and design. - New York; London, 1989. - Vol. 2. - P. 203-236.

**Форма бланка отзыва руководителя магистерской диссертации**

**О Т З Ы В**

на выпускную квалификационную работу студента инженерно-технологического института ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность  
магистерская программа Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

---

(Фамилия, Имя, Отчество студента)

на тему:

2. Теоретическая и практическая ценность полученных результатов
3. Сроки начала и окончания работы над выпускной квалификационной работой, включая сбор материалов
4. Общая характеристика работы студента, степень самостоятельности и творческого отношения к работе
5. Заключение о соответствии работы предъявляемым требованиям, рекомендации ее к внедрению, возможности присвоения квалификации и рекомендации к поступлению в аспирантуру

Научный руководитель:

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.  
(подпись)



**Форма бланка рецензии рецензента магистерской диссертации**

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу студента инженерно-технологического института ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Студент \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

1. Актуальность темы \_\_\_\_\_  
(важность разработок, производственная значимость, экономический эффект)

2. Структура выпускной квалификационной работы и оценка ее содержания в целом \_\_\_\_\_  
ЭВМ при обосновании проектных решений; экономическая эффективность предлагаемых решений)

3. Оценка новизны и практической значимости полученных

4. Достоверность полученных результатов. Замечания, недостатки в работе

5. Особые замечания

**Заключение**

Выпускная квалификационная работа \_\_\_\_\_  
(соответствует, не соответствует)

заслуживает оценки « \_\_\_\_\_ », а ее автор \_\_\_\_\_  
(по 4-х бальной системе) (Фамилия, И.О.)

присвоения квалификации « \_\_\_\_\_ » по направлению подготовки  
Техносферная безопасность

**Рецензент**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(должность, полное название организации)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Учебное издание

Сакович Наталия Евгениевна

Христофоров Евгений Николаевич

# **ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

*Учебное пособие*

**Редактор: Павлютина И.П.**

Подписано к печати 17.11.2021. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага печатная.  
Усл. печ. 2,44. Тираж 100 экз. Изд. №7117.

Издательство Брянской государственной сельскохозяйственной академии  
243365 Брянская обл. Выгоничский район, с. Кокино