

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ, ПОДГОТОВКЕ К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТЕ  
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» магистерской  
программы «Экономика и бизнес в условиях цифровизации»**

Составители: Преподаватели кафедры «Агроэкономики и маркетинга»:  
д.э.н., профессор Банникова Н.В.  
к.э.н., доцент Орел Ю.В.  
к.э.н., доцент Тельнова Н.Н.  
к.э.н., доцент Вайцеховская С.С.  
к.э.н., доцент Измалков С. А.

Рецензенты: доктор экономических наук, профессор О.Н. Кусакина  
доктор экономических наук, профессор И. В. Грузков

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 – Экономика, и направлены на формирование навыков корректного построения и изложения материалов выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) студентов магистерской программы «Экономика и бизнес в условиях цифровизации». В рекомендациях содержатся требования по подготовке и защите выпускной квалификационной работы, позволяющие обучающимся избежать наиболее распространенных ошибок при подготовке к государственной итоговой аттестации, сконцентрировать усилия на наиболее важных вопросах и, в конечном итоге, успешно подготовить и защитить магистерскую диссертацию.

## Содержание

1 Общие положения	4
2 Характеристика выпускных квалификационных работ (магистерских работ)	7
3 Тема, объём и структура выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	8
4 Написание и представление выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	11
5 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	18
6 Учебно-методическое обеспечение по выполнению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	24
Приложения	

## 1. Общие положения

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования подготовка и защита выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) входит в государственную итоговую аттестацию обучающегося и является обязательным заключительным этапом обучения по магистерской программе.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 38.04.01. «Экономика» магистерской программы «Экономика и бизнес в условиях цифровизации» выполняется в виде магистерской диссертации (работы).

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) – это самостоятельная и логически завершенная квалификационная работа, в которой на основании авторских разработок или авторского обобщения научно-практической информации решены задачи, имеющие важное значение для той области знаний, которой посвящена тема работы. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации, в том числе в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы. Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) дает возможность слушателям применить на деле полученные ими знания, навыки, профессиональные компетенции.

### **Целями подготовки магистерской диссертации являются:**

- закрепление и расширение теоретических знаний, практических умений, навыков и профессиональных компетенций магистранта;
- развитие навыков самостоятельной и самообразовательной деятельности магистранта;
- оценка уровня системы теоретических междисциплинарных знаний и практических умений магистрантов для решения будущих профессиональных задач;
- получение степени магистра по направлению «Экономика» магистерской программе «Экономика и бизнес в условиях цифровизации».

Выпускная квалификационная работа направлена на формирование и итоговую оценку компетенций, предусмотренных Учебным планом магистерской программы «Экономика и бизнес в условиях цифровизации».

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) магистрантам необходимо решить следующие задачи:

1. Обосновать актуальность избранной темы, определить её основные проблемы в теоретическом аспекте.
2. Изучить необходимую литературу по экономике и смежным областям знаний, изучить статистические материалы, справочную литературу, рабочую документацию, собрать эмпирический материал.
3. Провести анализ полученных материалов и изложить собственную точку зрения по выявленным проблемам и дискуссионным вопросам.
4. Сделать выводы и разработать рекомендации для решения поставленных в выпускной квалификационной работе задач.

При подготовке магистерской диссертации (работы) обучающийся осваивает навыки самостоятельной проработки идей и их всестороннего обоснования, системного анализа, обработки фактических данных, их общения и презентации своих предложений в четкой, стандартной и ясной для всех форме.

Выпускные работы выполняются на основе глубокого изучения литературы по направлению 38.04.01 Экономика (учебников, учебных пособий, монографий, периодической литературы, в т.ч. на иностранных языках, нормативной и справочной литературы и т.д.) и анализа практического материала.

Выпускная квалификационная работа должна представлять собой законченное решение конкретной организационно-экономической задачи, включать совокупность результатов исследования, выводы и предложения, выдвигаемые автором на защиту. Магистерская диссертация должна удовлетворять следующим требованиям:

- изложение теории проблемы, поставленной в работе;
- обязательное использование фактического материала в виде отчетных, плановых и прочих документов, таблиц, рисунков, диаграмм, схем и т.д., характеризующих результаты экономического развития объекта исследования;
- содержание необходимых аналитических, прогнозных или плановых расчетов;
- использование экономико-математических методов, современных информационных и компьютерных технологий (электронные таблицы, пакеты прикладных программ, графики, выполненные на компьютере);
- наличие рекомендаций по совершенствованию изучаемых процессов и явлений;
- соответствие требованиям норм контроля по оформлению.

В процессе подготовки и защиты выпускной квалификационной работы обучающийся должен показать:

- достаточную теоретическую подготовку и способность проблемного изложения теоретического материала;
- умение изучать и обобщать нормативно-правовые акты и литературные источники;
- способность решать практические организационные и социально-экономические задачи;
- навыки комплексного анализа ситуаций, моделирования и проведения необходимых расчетов, владения современной вычислительной техникой;
- умение грамотно применять методы оценки экономической и социальной эффективности предлагаемых решений;
- умение логически строить текст, формулировать выводы и предложения;
- умение обосновывать предлагаемые экономические решения и подкреплять это соответствующими расчетами.

Подготовка магистерской работы включает следующие этапы:

- 1) Определение темы ВКР и согласование темы ВКР с руководителем.
- 2) Написание заявления с просьбой закрепления темы и руководителя ВКР (Приложение А).
- 3) Составление задания и календарного графика выполнения ВКР (Приложение Б, В) с указанием конкретных сроков её поэтапного выполнения.
- 4) Изучение теоретического материала, нормативной документации, статистических данных по выбранной теме.
- 5) Прохождение преддипломной практики, которая проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной. Задание на преддипломную практику выдается руководителем ВКР.
- 6) Оформление ВКР.
- 7) Представление ВКР руководителю для окончательной проверки, в том числе на объем заимствований, и получения отзыва.
- 8) Подготовка доклада и презентационного материала (в т.ч. в виде автореферата).
- 9) Предварительная защита ВКР на кафедре.
- 10) Получение рецензии на ВКР.
- 11) Получение допуска к защите на кафедре.
- 12) Передача электронного варианта ВКР в формате pdf. и письменного согласия на размещение ВКР в электронно-библиотечной системе университета руководителю ВКР.
- 13) Проверка руководителем ВКР обучающегося в системе «Антиплагиат.СтГАУ» и ее размещение в электронно-библиотечной системе университета.

14) Передача оформленной ВКР с отзывом и рецензией в государственную экзаменационную комиссию.

15) Защита ВКР на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Профессиональная готовность обучающегося определяется умением отобрать необходимую информацию, обработать её, сделать обоснованные обобщения, выводы, аргументировать целесообразность реализации предлагаемых решений, предвидеть их возможные последствия.

В работе должны содержаться обоснованные результаты, выводы и предложения. Ей должны быть присущи целевая направленность и чёткость построения, логическая последовательность изложения материала, точность формулировок, конкретность в представлении результатов, грамотное оформление.

## **2 Характеристика выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций)**

В результате обучения по магистерской программе «Экономика и бизнес в условиях цифровизации» в рамках подготовки выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) предусмотрено выполнение эмпирических(прикладных) исследований.

Такие исследования ориентированы на проверку теоретических гипотез путем сбора, обработки и обобщения данных, выявления и анализа документов и фактов.

Квалификационные признаки магистерской диссертации:

- постановка конкретной задачи эмпирического исследования;
- характеристика объекта исследования, используемой информации, методов ее сбора и обработки;
- представление результатов исследования, их новизны.

При выполнении выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) слушатель не только решает научные проблемы, но и показывает уровень знаний и умений по определению профессиональной проблемы, по самостоятельному ведению научного поиска и умению использовать общие и специальные методы научного познания.

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) выполняется магистрантом по материалам, собранным им лично за период обучения и практики, предусмотренной учебным планом.

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) должна отличаться от выпускной квалификационной работы бакалавра, прежде всего, более глубокой теоретической проработкой проблемы и наличием элементов новизны. В качестве объекта исследования рассматривается отрасль (отраслевой комплекс, сектор экономики). Более конкретные разработки обычно выполняются на примере отдельного предприятия – типичного представителя отрасли (отраслевого комплекса, сектора экономики).

Необходимо, чтобы отдельные результаты проведенного исследования были опубликованы. Публикации магистранта указываются во введении выпускной квалификационной работы.

### **3 Тема, объём и структура выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)**

#### **3.1 Формулирование темы магистерской диссертации (работы).**

Тематика магистерских работ разрабатывается и ежегодно уточняется соответствующими кафедрами и утверждается учебно-методической комиссией экономического факультета. Перечень тем доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до государственной итоговой аттестации, а также размещается в ЭИОС Университета. Установление тем выпускных квалификационных работ и закрепление руководителя оформляются распорядительным актом университета. Уточнение приказа о закреплении тем выпускных квалификационных работ и руководителей за обучающимся может быть произведено не позднее чем за 30 дней до начала государственной итоговой аттестации.

Тема магистерской диссертации (работы) по направлению подготовки 38.4.1 «Экономика» определяется научно-практическими интересами слушателей в соответствии с примерными тематическими научными направлениями магистерской программы «Экономика и бизнес в условиях цифровизации». Тема выпускной работы закрепляется за студентом на основании его письменного заявления (Приложение А).

Индивидуальная тема магистерской диссертации (работы) должна быть сформулирована таким образом, чтобы в ней максимально конкретно отражалась основная идея работы. Тема должна адаптировать тематическое направление к тем задачам, которые ставит перед собой магистрант, должна быть актуальной и отражать конкретные проблемы в области экономики.

Закрепленная за обучающимся тема магистерской диссертации (работы) разрабатывается в соответствии с заданием (Приложение Б), выданным руководителем работы и утвержденного заведующим кафедрой. В задании на выпускную квалификационную работу указывается срок его выполнения

Руководитель ВКР оказывает обучающемуся помощь в разработке содержания темы весь период выполнения ВКР, рекомендует необходимую литературу, справочные материалы и другие источники по теме, проводит систематические консультации, составляет задания на преддипломную практику, проверяет выполнение работы по частям и в целом. Рекомендуется составление календарного графика выполнения выпускной квалификационной работы (Приложение В).

**3.2 Объем магистерской диссертации (работы).** Оптимальный объем составляет 80-100 страниц машинописного текста, выполненного с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги, формата А4, шрифт - TimesNewRoman 14-го размера, межстрочный интервал - 1,5.

### 3.3 Структура и содержание магистерской диссертации (работы).

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) должна состоять из титульного листа (Приложение Д), задания на выпускную квалификационную работу (Приложение Б), содержания, введения, основного текста работы, заключения и списка использованных источников. Количество и объём приложений не ограничивается. Приложения не входят в требуемый объём работы.

**Содержание** (Приложение Е) включает перечень всех разделов и подразделов выпускной квалификационной работы с указанием страницы начала каждой части. Название разделов и подразделов в содержании должно строго соответствовать их названию по тексту работы.

**Во введении** должны быть отражены:

- Актуальность темы исследования
- Степень изученности данной проблемы
- Предмет и объект исследования
- Цель и задачи данной работы
- Теоретическая и информационная база исследования
- Используемые методы
- Практическая значимость и апробация работы (в данном подразделе указываются публикации магистранта по теме исследования)
- Элементы научной новизны данного исследования (в магистерской диссертации новизна обычно связана с решением конкретных задач, **например:** проанализированы особенности стратегического планирования в малом бизнесе, обобщены типовые стратегии, пригодные для данного сектора экономики; проведен SWOT-анализ типичного субъекта малого предпринимательства, обоснован выбор стратегии «Хамелеон» в качестве антикризисной; выявлены преимущества франчайзинга как инновационного направления развития и т.д.)
- Краткое описание содержания основных глав (разделов).

Каждый раздел должен включать не менее 2 подразделов.

**В первой главе магистерской диссертации** излагаются теоретико-методические основы исследуемой проблемы. **Например:**

1 Теоретико-методические аспекты разработки стратегии развития предприятия

1.1 Понятие и сущность стратегии предприятия

1.2 Теоретические аспекты разработки стратегии

1.3 Инструменты, методы и технология формирования и обоснования стратегии

1.4 Специфика и особенности разработки стратегии на предприятиях дорожно-строительной отрасли и т.п.

Первая глава должна содержать обзор публикаций по теме исследования, иметь реферативный стиль изложения (сравнение и анализ позиций различных авторов), обязательно содержать ссылки на источники из списка литературы.

**Во второй главе магистерской диссертации** дается характеристика отрасли, к которой принадлежит объект исследования, самого объекта исследования, рассматриваются аспекты его деятельности, связанные с темой исследования. **Например:**

*2 Анализ деятельности предприятий дорожного строительства*

*2.1 Состояние и тенденции развития дорожно-строительной отрасли*

*2.2 Характеристика ООО «СУДР» и диагностика состояния внутренней среды предприятия*

*2.3 Анализ хозяйственно-финансовой деятельности ООО «СУДР»*

*2.4 Оценка влияния факторов внешней среды на функционирование ООО «СУДР» и т.п.*

**В третьей главе магистерской диссертации** обосновываются предложения по теме исследования, приводятся соответствующие авторские разработки. **Например:**

*3 Обоснование направлений развития и разработка стратегии для предприятия дорожно-строительной отрасли*

*3.1 Анализ возможностей и угроз развития ООО СУДР*

*3.2 Франчайзинг как инновационная стратегия развития компании*

*3.3 Разработка стратегии развития ООО СУДР*

*3.4. Экономическое обоснование стратегических решений и т.п.*

**В заключении** содержатся выводы и предложения, которые должны быть итоговой, обобщающей, заключительной частью проведенного исследования. Здесь следует четко и ясно указать, какие главные результаты были получены при выполнении магистерской диссертации (работы), обосновать их правильность, достоверность и полезность. Важно показать минимум обязательных условий, обеспечивающих получение этих результатов. Допустима нумерация сделанных выводов, предложений, рекомендаций.

Объем заключительной части 2-3 страницы.

**Список использованной литературы** должен включать в себя название законодательных, литературных, статистических, информационных и иных источников, использованных студентом при выполнении магистерской диссертации (работы). Список литературы должен включать не менее 40 источников. Список оформляется в соответствии с ГОСТом.

**В Приложение** входят таблицы, схемы, графики, диаграммы, анкеты и другие материалы, иллюстрирующие или подтверждающие основные теоретические положения и выводы. В тексте ВКР на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте.

5.5 В качестве формы презентационного материала выпускной квалификационной работы может быть подготовлен автореферат, кратко отражающий содержание работы, включающий:

- введение (актуальность темы исследования, степень разработанности

проблемы, цели и задачи исследования, предмет и объект исследования, характеристику информационной базы исследования, описание основных положений, выносимых на защиту, научную новизну работы, её практическую значимость, апробацию результатов работы, библиографический перечень публикаций автора по теме исследования);

- краткое содержание работы (доклад в сочетании с иллюстрационным материалом).

### **3.4 Научное руководство выпускной квалификационной работой.**

Руководство подготовкой выпускной работы магистранта осуществляется научным руководителем – преподавателем соответствующей кафедры (профессором или доцентом).

На первом этапе научный руководитель помогает в выборе темы, советует, как приступить к рассмотрению темы, корректирует план работы и дает рекомендации по обзору литературы, оказывает обучающемуся помощь в разработке графика выполнения работы. На последующих этапах научный руководитель дает рекомендации по использованию необходимых нормативных, литературных и практических материалов, указания по внесению исправлений и изменений в предварительный вариант работы (как по содержанию, так и по оформлению).

Выпускнику следует периодически (в сроки по обоюдной договоренности) информировать научного руководителя о ходе подготовки выпускной работы, консультироваться по вызывающим затруднения или сомнения теоретическим и практическим вопросам, обязательно ставить в известность о возможных отклонениях от графика выполнения работы и в ее содержании.

Научный руководитель не является ни соавтором, ни редактором выпускной магистерской работы. В ходе выполнения работы он выступает как оппонент, указывая выпускнику на недостатки аргументации, композиции, стиля и т.п., и советует, как лучше устранить их. Рекомендации и замечания научного руководителя выпускник должен воспринимать творчески.

Научный руководитель, наряду с автором, несет ответственность за теоретически и методически правильную разработку и освещение темы, а также за качество содержания и оформления выпускной работы.

Если выпускник нуждается в дополнительных консультациях по специальным вопросам темы, кроме научного руководителя, ему может быть назначен научный консультант.

## **4 Написание и представление выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)**

### **4.1 Требования к оформлению магистерской диссертации.**

Магистерская диссертация относится к текстовым документам и должна соответствовать требованиям ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к

текстовым документам [11] и ГОСТ 2.106-96 ЕСКД Текстовые документы.

Магистерская диссертация должна быть напечатана на компьютере на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (297x210 мм) через полтора межстрочных интервала в текстовом редакторе Microsoft Word 6.0-7.0 шрифтом Times New Roman, размер шифра 14.

Размер абзацного отступа должен быть одинаковым по всему тексту и равен 1,25 см. Размеры полей: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее и нижнее – 2,0 см.

Основную часть работы следует делить на разделы (главы) и подразделы:

- разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами без точки;
- 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. Введение, выводы и предложения, список использованной литературы и приложения не нумеруются;
- разделы размещаются с новой страницы, подразделы – по тексту с отступами до и после названия – один полуторный интервал. Исключение составляют случаи, когда на странице помещаются менее двух строк;
- разделы, подразделы должны иметь заголовки. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.
- заголовки разделов и подразделов работы располагаются по центру страницы, без абзацного отступа, размер шрифта 14, начертание обычное;
- заголовки следует печатать с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Переносы слов в заголовках не допускаются;
- если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Текст работы начинается с титульного листа. За титульным листом следует задание к магистерской диссертации, календарный график выполнения работы, затем – содержание с перечислением всех написанных разделов и подразделов магистерской диссертации: введения, основной части работы, выводов и предложений, списка использованной литературы, приложений с указанием страниц.

Слово «Содержание» записывают по центру с прописной буквы. Наименования разделов и подразделов, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной буквы. Рекомендуется размещать содержание в таблице со скрытыми границами и без наличия в них дополнительных символов (Приложение Е).

Номер страницы проставляют **в правом нижнем углу** листа без точек. Страницы текстового материала следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу. Нумерация страниц начинается с титульного листа, однако на титульном листе, номер страницы не указывают. Номер указывается, начиная со второй страницы, арабскими цифрами на задании, календарном графике, содержании и введении (задание

- стр. 2, календарный график – стр. 3, содержание – стр. 4, введение – стр. 5).

Все листы магистерской диссертации и приложений следует переплести типографским способом.

Магистерская диссертация, оформляемая в соответствии с вышеизложенными требованиями, проверяется и подписывается нормоконтролёром, утвержденным на соответствующей кафедре.

**4.2 Изложение текста.** Текст магистерской диссертации должен быть кратким и не допускать различных толкований. Термины, обозначения и определения должны соответствовать установленным стандартам, а при их отсутствии – общепринятым в научно-экономической литературе.

В тексте работы не допускается:

- применять обороты разговорной речи;
- применять для одного и того же понятия различные научно-экономические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке;

- применять произвольные словообразования;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии, соответствующими государственными стандартами;
- сокращать обозначения единиц физических величин, если они употребляются без цифр, за исключением единиц физических величин в головках и боковиках таблиц, и в расшифровках буквенных обозначений, входящих в формулы и рисунки.

В тексте документа, за исключением формул, таблиц и рисунков, не допускается:

- применять математический знак минус (-) перед отрицательными значениями величин (следует писать слово «минус»);
- применять без числовых значений математические знаки, например  $>$  (больше),  $<$  (меньше),  $=$  (равно),  $\geq$  (больше или равно),  $\leq$  (меньше или равно),  $\neq$  (не равно), а также знаки № (номер), % (процент);
- применять индексы стандартов, технических условий и других документов без регистрационного номера.

Условные буквенные обозначения, изображения или знаки должны соответствовать принятым в действующем законодательстве и государственных стандартах. Перечень допускаемых сокращений слов установлен в ГОСТ 2.316.

При необходимости применения условных обозначений, изображений или знаков, не установленных действующими стандартами, их следует пояснять в тексте или в перечне обозначений.

В работе следует применять стандартизованные единицы физических величин, их наименования и обозначения в соответствии с ГОСТ 8.417.

В тексте работы числовые значения величин с обозначением единиц физических величин и единиц счета следует писать цифрами, а числа без обозначения единиц физических величин и единиц счета от единицы до

девяти – словами.

Приводя наибольшие или наименьшие значения величин, следует применять словосочетание «должно быть не более (не менее)». Приводя допустимые значения отклонений от указанных норм, требований, следует применять словосочетание «не должно быть более (менее)». Например, «...удельный вес озимой пшеницы в структуре посевных площадей должен быть не более 85%». Числовые значения величин в тексте следует указывать со степенью точности, которая необходима для обеспечения возможностей анализа показателя, при этом в ряду величин осуществляется выравнивание числа знаков после запятой. Округление числовых значений величин до первого, второго, третьего и т.д. десятичного знака для одного и того же показателя должно быть одинаковым. Например, «...если себестоимость озимой пшеницы 13,86 тыс. руб., то себестоимость остальных видов продукции указывается с таким же количеством десятичных знаков, например 11,50; 8,75; 13,42 тыс. руб.»

Дробные числа необходимо приводить в виде десятичных дробей.

Недопустимо отделять единицу физической величины от числового значения (переносить их на разные строки или страницы).

Между последней цифрой и обозначением единицы оставляется пробел (исключением является знак «%», перед которым пробел не ставится).

По тексту магистерской работы не допускается применение курсивного начертания, полужирного начертания, подчеркивание выделенного текста, а также текста, написанного заглавными буквами: ИТОГО и пр.

**4.3 Построение таблиц.** Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. На все таблицы документа должны быть приведены ссылки в тексте работы. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера в скобках. Например: (таблица 1).

Каждая таблица должна иметь заголовок (название). Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. В названиях таблиц не рекомендуется применять слова «Анализ», «Динамика», «Расчет» и т.д. Слово «Таблица» и ее заголовок начинают с заглавной буквы. В конце заголовка точка не ставится. Слово «Таблица» не сокращается. Перед и после заголовка таблицы, а также после таблицы следует делать либо одинарный интервал, либо 6 пт без интервала.

Перед заголовком таблицы помещают надпись «Таблица» с указанием ее номера (без знака «№»). В таблице допускается 12 и 14 размер шрифта через одинарный интервал.

Нецелесообразно переносить таблицы, которые помещаются на одной странице работы. Если размеры таблицы не позволяют разместить ее на одном листе, то необходимо перенести ее на следующую страницу. При переносе части таблицы на другие страницы название помещают только над первой частью таблицы. Графы таблицы в этом случае нумеруются и их нумерацию повторяют на следующей странице. Допускается использование функции автоматического переноса таблицы. В этом случае графы таблицы

не нумеруются.

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости (большой размер, не основные данные и т.п.) – в приложениях к работе.

Допускается размещать таблицу вдоль длинной стороны листа документа. В этом случае ее заголовок должен быть направлен в сторону сшива.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Если в документе одна таблица, она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении В.

Таблицы имеют два уровня членения текста: вертикальный – граф и горизонтальный – строки.

Графы и строки таблицы должны иметь заголовки, выраженные именем существительным в именительном падеже. Подзаголовки граф и строк должны быть согласованы с заголовками. Не допускается наличие пустых граф и строк в таблицах работы.

В заголовках и подзаголовках строк и граф таблицы употребляются только общепринятые сокращения и условные обозначения (по ГОСТ 2.316).

Единицы измерения пишутся в сокращенном виде. Общая единица измерения выносится в заголовок таблицы. При наличии нескольких единиц измерения, они помещаются в заголовках граф или приводятся в тексте боковой части таблицы. В этом случае перед единицами измерения ставится запятая.

Заголовки граф таблиц начинают с заглавных букв, подзаголовки – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком, и с прописных, если они самостоятельны. Размещать обозначения в графах таблицы следует: по горизонтали – по левому краю, а по вертикали – по центру. Не рекомендуется включать в таблицу графу «Номер по порядку».

В шапках таблиц заголовки также следует начинать с заглавных букв, подзаголовки – со строчных. Размещать их в ячейках следует по центру, как по горизонтали, так и по вертикали.

Данные во внутренних ячейках таблицы следует размещать по центру или по правому краю, а вертикальное выравнивание – только по центру

При построении таблиц обязательным условием является сопоставимость данных. При этом целесообразно сочетать абсолютные и относительные показатели, что облегчает проведение анализа данных.

Число знаков после запятой в каждой графе по строчкам должно быть одинаковым.

После оформления таблицы проверяют итоги, сопоставляют их с соответствующими данными других таблиц работы. Слово «итога»

относится к частным, промежуточным итогам, а «всего» – к общим, суммирующим. Слова «Итого» и «Всего» пишутся с первой прописной буквы.

Если в ячейке по какой-то причине отсутствуют данные, то ставится знак (-), если данные нельзя посчитать, то ставится знак (х). Образец оформления таблиц приведен в Приложении Ж.

*Аналогичные требования по оформлению таблиц предъявляются к презентационному материалу.*

**4.4 Оформление иллюстраций.** Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста.

Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть ссылки в тексте работы. При ссылке следует писать слово «рисунок» с указанием его номера в скобках. Например: (рисунок 1).

Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. *Например:* Рисунок 1 (без знака «№»).

Перед и после названия рисунка, а также перед рисунком следует делать либо одинарный интервал, либо 6 пт без интервала.

На рисунке (или в надписи) обязательно должны быть отражены единицы измерения и условные обозначения (легенда, которую лучше размещать справа или ниже от рисунка).

Пример оформления рисунков приведен в Приложении З.

Если в тексте документа имеется иллюстрация, на которой изображена схема процесса производства, составные части изделия или оборудования, то на этой иллюстрации должны быть указаны номера позиций этих составных частей в пределах данной иллюстрации, которые располагают в возрастающем порядке, за исключением повторяющихся позиций.

*Аналогичные требования по оформлению иллюстраций предъявляются к презентационному материалу.*

**4.5 Оформление формул и уравнений.** В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими государственными стандартами. Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой.

Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него.

*Например:* рентабельность (Р) вычисляют по формуле

$$P = ( \Pi / C ) * 100, \quad (1)$$

где  $\Pi$  – прибыль полученная от продажи озимой пшеницы, тыс. руб.;

*C – себестоимость озимой пшеницы, тыс. руб.*

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

Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «х».

Формулы, за исключением формул, помещаемых в приложении, должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Одну формулу обозначают – (1).

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например, ... в формуле (1).

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

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

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

**4.6 Оформление приложений.** Материал, дополняющий текст документа, допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, графический материал, таблицы большого формата, расчеты и т.д.

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

В содержании допускается либо перечисление всех приложений, имеющих в работе, либо разовое упоминание слова «Приложения».

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху справа страницы слова «Приложение».

Приложение должно иметь заголовок, который записывают по центру с прописной буквы отдельной строкой.

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

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

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

Каждое приложение, представленное в иллюстрационном или

табличном виде, обозначают без нумерации и слова «Рисунок» или «Таблица», но с обязательным указанием ее названия.

Приложения, как правило, выполняют на листах формата А4. Допускается оформлять приложения на листах формата А3, А2 и А1.

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.

В содержании магистерской работы нумеруется первая страница приложения. Остальные страницы приложений нумерации не подлежат.

**4.7 Требования к презентации.** В презентацию рекомендуется включать 8-12 слайдов, кратко характеризующих объект исследования, более подробно - основное содержание работы, полученные результаты.

На первых слайдах указывается цель и задачи работы, объект и предмет, научная новизна.

Необходимо начать презентацию с заголовочного слайда и завершить итоговым. В заголовке приводится название, автор и научный руководитель. В итоговом слайде следует поблагодарить аудиторию за внимание.

Таблицы и иллюстрационный материал обычно размещают не более одного на слайде. В случае больших размеров таблицы допускается выносить на слайд ее фрагмент. Оформление таблиц и иллюстрационного материала должно соответствовать предъявляемым требованиям (см. данные рекомендации).

При подготовке компьютерной презентации следует использовать дизайн шаблонов (Формат – Применить оформление). Не следует увлекаться яркими шаблонами, информация на слайде должна быть контрастна фону, а фон не должен затемнять содержимое слайда, если яркость проецирующего оборудования будет не достаточной. Не следует злоупотреблять эффектами анимации.

Для управления презентацией магистрант должен использовать интерактивные кнопки – вперед-назад. Особенно это может пригодиться при ответах на вопросы, когда попросят вернуться к определенному слайду.

**Примечания.** Оформление литературы согласно ГОСТу – 7.1-2008 (Приложение И).

## **5. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)**

**5.1 Порядок представления работы к предзащите.** Выпускающая кафедра организует предзащиту (или предварительное заслушивание) ВКР. Предзащита проводится с целью выявления уровня готовности выпускной квалификационной работы и оказания обучающемуся помощи в подготовке к защите выпускной квалификационной работы.

Завершенная магистерская работа, с учетом высказанных замечаний и

рекомендаций комиссии на предварительном заслушивании, сдается руководителю в бумажном и электронном виде.

В случае непредставления на кафедру отчета о ходе подготовки выпускной работы либо его несоответствия действительности научный руководитель в письменном виде информирует заведующего кафедрой о сложившейся ситуации и ставит вопрос о необходимости особого контроля над работой обучающегося, нарушившего установленный порядок подготовки магистерской работы.

Студенты, не сдавшие без уважительной причины работу в день, назначенный кафедрой, к защите не допускаются. Все спорные вопросы должны быть согласованы и разрешены с заведующим кафедрой до срока сдачи магистерской работы на кафедру.

Руководитель выпускной квалификационной работы представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы.

После проверки выпускной работы руководитель подписывает ее и вместе с отзывом, заключением о степени оригинальности работы (Приложение Л) передает работу обучающемуся. В заключении о степени оригинальности магистерской диссертации указывается доля авторского текста (оригинальность), полученная в результате автоматизированной проверки, а так же дается анализ автоматизированной проверки системой «Антиплагиат.СтГАУ» (адрес в сети Интернет <http://stgau.antiplagiat.ru/>) и мнение руководителя о достоверности, фактической доле оригинального текста и степени самостоятельности обучающегося при написании работы. Доля авторского текста (оригинальность) в результате автоматизированной проверки системой «Антиплагиат.СтГАУ» в магистерской работе должна составлять не менее **60%** (с учетом исключенных из неё текстовых материалов, содержащих закрытые сведения).

***К защите выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)***, помимо самой работы, соискатель должен иметь в наличии ***следующие документы:***

1) итоговый отзыв руководителя выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) (приложение К);

2) внешнюю рецензию на выпускную квалификационную работу (магистерской диссертации) (приложение Н);

3) справку о внедрении результатов (если имеется) (приложение С);

4) заключение о степени оригинальности выпускной квалификационной работы (Приложение Л)

5) справка об успеваемости (Приложение М)

6) согласие на размещение текста выпускной квалификационной работы обучающегося в ЭБС ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ (Приложение П)

7) Оценочные листы (оценка уровня сформированности компетенций руководителем ВКР и рецензентом) (Приложение Т)

- 8) доклад диссертанта;
- 9) раздаточно-иллюстративный материал к докладу (в т.ч. может быть предоставлен автореферат);
- 10) электронную презентацию к докладу.

**В итоговом *отзыве* руководитель выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации):**

- дает характеристику работы студента магистратуры над выпускной квалификационной работой;
- обосновывает актуальность темы работы, практическую и теоретическую значимость;
- дает общую оценку содержания работы с описанием её отдельных направлений, обоснованности выводов и предложений и т.д.;
- отмечает соответствие выполненной работы заданию на выпускную квалификационную работу и установленным требованиям;
- мотивирует возможность или нецелесообразность представления выпускной работы в Государственную экзаменационную комиссию
- другую необходимую информацию.

Отзыв научного руководителя выпускной квалификационной работы обязательно подписывается им с указанием должности, ученой степени и звания, даты выдачи отзыва.

***Внешняя рецензия на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию)*** – это получение дополнительной объективной оценки труда магистранта. Внешний рецензент выбирается из числа известных специалистов в предметной области. Он, как правило, должен иметь ученую степень кандидата или доктора экономических наук, или же быть специалистом-практиком с достаточным опытом работы. Внешним рецензентом не может быть научный руководитель работы, штатный сотрудник выпускающей кафедры или член Государственной аттестационной комиссии по защите магистерских диссертаций.

Внешний рецензент оценивает работу с точки зрения актуальности темы, теоретической, практической значимости, возможности применения результатов, полезности рекомендаций и предложений для использования в профессиональной деятельности.

Наличие критических замечаний отражается рецензентами в письменном отзыве в обязательном порядке. Рецензия заверяется подписью рецензента и печатями его организации.

***В справке о внедрении результатов выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)*** приводятся точная и полная формулировка темы с указанием автора, перечень разработанных при непосредственном участии автора вопросов, отражаются возможности использования полученных автором результатов в деятельности организации. Точность информации в документе подтверждается подписью руководителя организации или структурного подразделения и заверяется печатью организации.

Подписанную руководителем выпускную квалификационную работу, отзыв и заключение о степени оригинальности ВКР обучающийся предоставляет на кафедру.

Заведующий кафедрой на основании представленных материалов и результатов предзащиты делает отметку на титульном листе ВКР о допуске к защите. В случае, если обучающийся не допущен к защите работы, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя. В государственную экзаменационную комиссию по защите ВКР в составе информации о документах, представленных на защиту и успеваемости обучающегося предоставляется заключение кафедры о готовности ВКР к защите (Приложение М).

Допущенная, выпускающей кафедрой к защите ВКР направляется на внешнее рецензирование, результаты которого оформляются в форме рецензии (Приложении Н).

Ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией обеспечивается выпускающей кафедрой до защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа, оформленная в соответствии с требованиями, и все необходимые документы передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до защиты выпускной квалификационной работы.

Руководитель ВКР размещает работу, отзыв, рецензию и заключение о степени оригинальности ВКР в электронно-библиотечной среде через электронную информационно-образовательную среду университета в разделе «Выпускные квалификационные работы».

Текст ВКР размещается с учетом доступа к текстам выпускных квалификационных работ, который обеспечивается в соответствии с законодательством, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя, а именно по согласию на размещение текста выпускной квалификационной работы обучающегося в электронно-библиотечной системе (ЭБС) ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ (Приложение П). В данном согласии обучающийся указывает разделы текста ВКР (в полном объеме или части работы) для размещения в ЭСБ университета и режим доступа к ВКР (открытый или ограниченный).

Рекомендуется размещение текста ВКР в следующем составе:

- титульный лист ВКР;
- содержание (план) ВКР;
- введение;
- главы (разделы) ВКР, в которых излагается интеллектуальный труд обучающегося, размещаются с письменного согласия обучающегося и т.д.

Сформированный для размещения файл с текстом ВКР переводится в формат pdf. и размещается в ЭБС университета.

**5.2 Допуск работы к предзащите и защита магистерской диссертации.** К предзащите допускаются слушатели, выполнившие выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) и получившие положительный письменный отзыв научного руководителя.

Причины, по которым кафедра может отложить защиту или отказать в допуске, следующие:

- наличие задолженностей или отрицательных оценок по пройденным курсам;

- нарушение требований к содержанию и оформлению работы, изложенных в данных методических указаниях;

- несоблюдение сроков и формы представления выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации);

- отсутствие отзывов научного руководителя или внешнего рецензента;

- негативные отзывы научного руководителя или внешнего рецензента.

**Защита** выпускной квалификационной работы является обязательным испытанием, введенным в итоговую аттестацию всех выпускников, завершающим обучение по программам высшего профессионального образования. Дата, время и место заседаний государственных экзаменационных комиссий по защите выпускных квалификационных работ устанавливаются деканами факультетов и доводятся до сведения защищающихся не позднее, чем за месяц до защиты.

Защита выпускной квалификационной работы проходит публично на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии, в которую входят ведущие специалисты - представители работодателей или их объединений, а также лица, относящиеся к профессорско-преподавательскому составу вуза или иных организаций, имеющих ученое звание и (или) ученую степень.

Защита магистерской диссертации осуществляется в форме авторского доклада, в котором необходимо отразить, чем обучающийся руководствовался при выборе и изучении темы, что является предметом исследования, какие методы в нем использованы, какие новые результаты достигнуты, что сделано лично автором. Содержание доклада определяется обучающимся совместно с научным руководителем. Основные материалы для членов Государственной экзаменационной комиссии могут быть представлены в виде иллюстративного материала (в т.ч. автореферата). Образец титульного листа иллюстративного материала представлен в Приложении Р.

Доклад готовится письменно.

Доклад должен включать следующие сведения:

1. Тема магистерской диссертации.
2. Актуальность изучаемой темы и ее обоснование.
3. Обоснование выводов и предложений (уделить этому пункту особое

внимание).

Процедура защиты представляет собой четко регламентированную процедуру:

- председатель Государственной комиссии объявляет фамилию, имя, отчество обучающегося, тему выпускной квалификационной работы, научного руководителя и рецензента;
- студент представляет доклад с изложением основных положений своей работы.

Доклад излагается свободно, доходчиво, четко. По времени доклад может быть рассчитан *на 5-8 минут*.

По окончании доклада студенту задают вопросы председатель, члены комиссии, присутствующие. Вопросы могут относиться к теме выпускной работы, а также к общеобразовательному или специальному курсу, поэтому перед защитой целесообразно восстановить в памяти весь курс и особенно те разделы, которые имеют прямое отношение к теме магистерской работы. Обучающемуся разрешается пользоваться своей работой и иллюстративным материалом. По докладу и ответам на вопросы членов ГЭК судят о широте кругозора студента, его эрудиции, умении публично выступать, и аргументировано отстаивать свою точку зрения при ответах на вопросы.

После ответов обучающегося на вопросы зачитывается отзыв рецензента, в котором излагаются особенности данной работы, отмечаются положительные и отрицательные стороны работы. Затем обучающемуся предоставляется слово для заключительного выступления, в котором он отвечает на замечания рецензента, а также отвечает на высказанные в процессе выступления замечания.

Задачей ГЭК является определение уровня теоретической подготовки студента, его подготовленности к профессиональной деятельности и принятие решения о возможности выдачи ему диплома о присвоении соответствующей квалификации. Поэтому задачей обучающегося при защите является не пересказ того, что написано в литературе, а что сделано им самим при изучении проблемы.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются непосредственно после защиты ВКР и оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии и заполнения зачетных книжек обучающихся. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания в форме защиты ВКР.

Оценка результатов защиты магистерской диссертации осуществляется на заседании экзаменационной комиссии ГЭК простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель

председателя комиссии) обладает правом решающего голоса.

При оценке выпускной квалификационной работы принимается во внимание содержание работы, доклада и представленного иллюстративного материала, качество их оформления, ответы студента на вопросы и замечания членов ГЭК, а также уровень сформированности компетенций.

Суммарный балл оценки ГЭК определяется как среднее арифметическое из баллов оценки членов ГЭК. Указанный балл округляется до ближайшего целого значения. При значительных расхождениях в баллах между членами ГЭК оценка выпускной квалификационной работы и ее защиты определяется в результате закрытого обсуждения на заседании ГЭК.

## **6 Учебно-методическое обеспечение по выполнению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)**

### Список литературы

1. Руководство к выполнению магистерской диссертации : учебное пособие / Н. Б. Куршакова, А. Н. Ларин, И. В. Ларина [и др.]. - Москва : Директ-Медиа, 2022. - 52 с. - ISBN 978-5-4499-3114-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2141641>
2. Федорович, В. О. Магистерская диссертация : учебно-методическое пособие / В. О. Федорович. — Новосибирск : СГУПС, 2020. — 71 с. — ISBN 978-5-00148-122-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164654>
3. Менеджмент: магистерская диссертация : учебное пособие / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С. Д. Резника. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 282 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-013828-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1955911>
4. Как написать магистерскую диссертацию : учебно-методическое пособие / Е. Г. Гуцу, Т. В. Маясова, Н. В. Вараева [и др.]. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2022. - 175 с. - ISBN 978-5-9765-2556-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1875613>.
5. ГОСТ Р 2.105-2019. «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»
6. ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»