

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации по выполнению и оформлению  
выпускной квалификационной работы для студентов  
факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки  
36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
(магистратура)**

Персиановский  
2019

УДК 378 : 619:614.9  
М 54

Авторы: Э.Е. Острикова, Ю.М. Гак, И.И. Михайлова, Н.А. Соловьев,  
Н.М. Фёдоров

Рецензенты: Кошляк В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры паразитологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и эпизоотологии Донской ГАУ;  
Степаненко В.С., кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры акушерства, хирургии и физиологии домашних животных Донской ГАУ

М 54 Методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы для студентов факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (магистратура) / Э.Е. Острикова, Ю.М. Гак, И.И. Михайлова [и др.]. – Персиановский : Донской ГАУ, 2019. – 26 с.

Методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы для студентов по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза(магистратура) составлены на основе программы государственной итоговой аттестации, в них рассматривается комплекс вопросов по выбору и утверждению темы, структуре и методике выполнения, правилам оформления, примерному содержанию и условиям защиты выпускной квалификационной работы.

УДК 378 : 619:614.9

Рекомендованы к изданию методическим советом университета, протокол № 1 от 30.01.2019 г.

© Острикова Э.Е., Гак Ю.М., Михайлова И.И,  
Соловьев Н.А., Фёдоров Н.М., 2019  
© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение .....	4
1. Общие положения .....	6
1.1. Сведения о формируемых компетенциях .....	6
1.2. Обязанности научного руководителя и исполнителя выпускной квалификационной работы.....	8
2. Методика выполнения и оформления работы.....	10
2.1. Выбор и утверждение темы.....	10
2.2. Методика выполнения .....	11
2.3. Примерная структура выпускной квалификационной работы .....	12
2.4. Содержание разделов выпускной квалификационной работы .....	12
2.5. Правила оформления текста выпускной квалификационной работы.....	12
3. Защита выпускной квалификационной работы .....	21
3.1. Порядок представления выпускной квалификационной работы к защите .....	21
3.2. Порядок проведения защиты выпускных квалификационных работ .....	22
Приложение .....	25

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с программой Государственной итоговой аттестации (ГИА), которая определяет процедуру организации и проведения в университете государственной итоговой аттестации обучающихся, завершающих освоение образовательной программы по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень магистратура), определена форма государственной итоговой аттестации в виде выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы является одним из важнейших этапов в формировании специалиста, умеющего самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу, обобщать результаты собственных исследований, делать выводы и давать практические предложения, а также публично защищать свою точку зрения. Настоящие методические рекомендации отражают требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется во время производственной и преддипломной практик на предприятиях по производству и переработке мяса, молока, рыбы, яиц и птицы, в ветеринарных лабораториях, государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках и на кафедрах ВУЗа.

В период выполнения выпускных квалификационных работ студенты, осваивают методики экспериментальных исследований, овладевают навыками сопоставления результатов собственных исследований с литературными данными, анализа, обобщения и оформления полученных результатов.

Целью данных методических рекомендаций по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза является оказание помощи студентам при ее подготовке, оформлении и защите, а основной задачей - формирование требований к оформлению выпускной квалификационной работы. При этом необходимо

учитывать, что программа и порядок проведения государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, порядок проведения защиты выпускных квалификационных работ, критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ - регламентируются программой ГИА по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза и в данном издании носят исключительно ознакомительный характер.

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Сведения о формируемых компетенциях

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы у студентов формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий:

– Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода (УК-1.1);

– Вырабатывает стратегию действий по решению проблемных ситуаций (УК-1.2).

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла:

– Планирует и организывает разработку проекта (УК-2.1);

– Реализует проект (УК-2.2).

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели:

– Организует и руководит работой команды (УК-3.1);

– Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3.2).

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия:

– Применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на русском языке (УК-4.1);

– Применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на иностранном(ых) языке(ах) (УК-4.2).

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия:

– Анализирует разнообразие культур (УК-5.1);

– Учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5.2).

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки:

– Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности (УК-6.1);

– Использует способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки (УК-6.2).

ОПК-1 – Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продук-

ции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных:

– Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных (ОПК-1.1);

– Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения биологической безопасности продукции (ОПК-1.2);

– Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения улучшения продуктивных качеств животных (ОПК-1.3);

– Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения санитарно-гигиенических показателей содержания животных (ОПК-1.4);

ОПК-2 – Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов:

– Анализирует влияние на организм животных природных и генетических факторов (ОПК-2.1);

– Анализирует влияние на организм животных социально-хозяйственных и экономических факторов (ОПК-2.2).

ОПК-3 – Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

– Использует международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-3.1);

– Использует национальные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-3.2).

ОПК-4 – Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов:

– Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий (ОПК-4.1);

– Использует современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4.2).

ОПК-5– Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных:

- Использует специализированные базы данных (ОПК-5.1);
- Анализирует результаты профессиональной деятельности (ОПК-5.2);
- Оформляет специальную документацию и представляет отчетные документы (ОПК-5.3).

ОПК-6– Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.

- Анализирует, идентифицирует оценку опасности риска возникновения и распространения болезней инфекционной этиологии (ОПК-6.1);
- Анализирует, идентифицирует оценку опасности риска возникновения и распространения болезней инвазионной этиологии (ОПК-6.2).

ПК-1– Организация мероприятий по предотвращению возникновения инфекционных и паразитарных болезней животных:

- Проводит проверку ветеринарно-санитарного состояния помещений (ПК-1.1);
- Организует мероприятия по защите от заноса инфекционных и инвазионных болезней (ПК-1.2);
- Организует дезинфекцию и дезинсекцию для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия (ПК-1.3);
- Пропагандирует ветеринарные знания, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации (ПК-1.4);
- Анализирует эффективность мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования (ПК-1.5).

## **1.2. Обязанности научного руководителя и исполнителя выпускной квалификационной работы**

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа научно-педагогических работников выпускных кафедр и при необходимости консультант (консультанты).

Научными руководителями студентов, выполняющих выпускные квалификационные работы, являются сотрудники факультета ветеринарной медицины из числа профессорско-преподавательского состава выпускающих кафедр.



Научный руководитель выпускной квалификационной работы:

- 1) выдает задание на работу, утвержденное на заседании кафедры;
- 2) оценивает возможность выполнения поставленных задач в выбранном предприятии и рекомендует методики проведения исследований;
- 3) оказывает помощь в разработке плана работы на весь период выполнения выпускной квалификационной работы;
- 4) оказывает систематическую консультационную помощь студенту в анализе необходимой литературы и выполнении работы;
- 5) контролирует поэтапно и в целом ход выполнения работы;
- 6) проверяет рукопись выпускной квалификационной работы;
- 7) представляет отзыв на выпускную квалификационную работу;
- 8) ставит в известность кафедру и деканат о ходе выполнения студентом выпускной работы;
- 9) оказывает консультативную помощь в подготовке к защите выпускной квалификационной работы.

Студент-исполнитель несет полную личную ответственность за качество и достоверность результатов выпускной квалификационной работы. Он обязан:

- 1) совместно с научным руководителем определить тему, составить методику исследований;
- 2) разработать и строго соблюдать календарный график выполнения работы;
- 3) самостоятельно изучать относящиеся к теме основные литературные источники и составить обзор литературы;
- 4) организовать и провести, в соответствии с принятой методикой, экспериментальную часть работы;
- 5) собрать, обработать и проанализировать все необходимые данные;
- 6) обобщить полученные результаты, сделать обоснованные выводы и дать предложения производству;
- 7) подготовить иллюстративные материалы и оформить выпускную квалификационную работу;
- 8) доложить результаты работы на студенческой научной конференции.

## **2. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ РАБОТЫ**

### **2.1. Выбор и утверждение темы**

Качество и успех защиты выпускной квалификационной работы во многом предопределяется выбранной темой. Тематику исследований разрабатывают и предлагают преподаватели выпускающих кафедр, начиная с 1 семестра обучения.

Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся (далее - перечень тем), утверждается и доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

Темы работ утверждаются на заседании кафедр. Предпочтение отдается темам, которые являются составной частью плана научно-исследовательской работы кафедры. Окончательное название работы определяется в процессе ее выполнения, совместно с научным руководителем, не позднее 6 месяцев до защиты. Выбор темы может быть обусловлен также спецификой места выполнения, его условиями, заказом предприятия, возможностями студента и кафедры.

Основной акцент при выборе темы выпускной квалификационной работы должен делаться на основные задачи профессиональной деятельности выпускников, которыми являются: ветеринарно-санитарный контроль при обороте продукции животного и растительного происхождения; проведение ветеринарно-санитарных мероприятий на объектах ветеринарного надзора; контроль за санитарным состоянием ветеринарных и ветеринарно-санитарных объектов. Предпочтение должно отдаваться темам, которые являются составной частью плана научно-исследовательской работы кафедры. Окончательное название темы определяется совместно с научным руководителем. Выбор темы может быть обусловлен также спецификой места выполнения, его условиями, заказом предприятия, возможностями студента и кафедры.

Закреплённую за студентом (по его письменному заявлению) тему выпускной квалификационной работы рассматривают на кафедре и утверждают приказом по университету не позднее, чем за 6 месяцев до защиты ВКР.

Для большинства студентов основой для выполнения ВКР служат материалы, собранные во время выполнения научно-исследовательской работы и прохождения практик, и представленные в форме отчёта, а также первичные научные данные по эксперименту. Обобщая сведения из научной литературы, особенности экономической деятельности, направленность работы предприятия, а также результаты собственных исследований, необходимо сделать конкретные, логически вытекающие из фактического материала выводы и практические предложения.

Значительную роль в повышении качества подготовки ветсанэкспертов играет самостоятельное выполнение выпускной квалификационной работы. Выбор темы, проведение опытов, сбор материала, его подготовка и анализ результатов, обоснование выводов и рекомендаций – все это требует от студента изучения специальной литературы, ознакомления его с различными методами научных исследований. Студент получает возможность под руководством опытного педагога самостоятельно применять знания при решении конкретных производственных задач, обобщать результаты исследований, оформлять материал, публично защищать выполненную работу.

Для студентов, выпускная квалификационная работа служит первым шагом самостоятельных научных исследований.

## **2.2. Методика выполнения**

Выполнение выпускной квалификационной работы по выбранной теме начинается с получения студентом задания на кафедре.

Определяют предприятие или лабораторию, где будет выполняться работа и устанавливают сроки. Далее разрабатывают схему опытов и подбирают соответствующие методики.

Непосредственно выполнение исследований осуществляют во время производственной и преддипломной практик, а в случае необходимости - в течение всего периода обучения.

Полученные цифровые материалы подвергают математической обработке методами вариационной статистики, согласно существующим программам.

### **2.3. Примерная структура выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа должна иметь объем в пределах 50-70 страниц формата А4 и содержать: вводную часть, обзор литературы, результаты собственных исследований и их обсуждение, выводы и предложения, список использованной литературы и приложения.

Структура выпускной квалификационной работы может быть следующей:

Титульный лист (1 стр.)

Содержание (1 стр.)

Введение (2-3 стр.)

1. Обзор литературы (15-25 стр.)

1.1. [Наименование подраздела]

1.2. и т.д.

... ..

1. ... . Заключение по обзору литературы (1-2 стр.)

2. Собственные исследования(20-30 стр.)

2.1. Цель и задачи исследований (1-2 стр.)

2.2. Материал и методы исследований (2-5 стр.)

2.3. Результаты исследований и их анализ( 15-20 стр.)

2.3.1. [Наименование подраздела]

2.3.2. и т.д.

3. Выводы (1-2 стр.).

4. Практические предложения (1 стр.).

5. Список использованной литературы (5-8 стр.)

Приложения

### **2.4. Содержаниеразделов выпускной квалификационной работы**

Титульный лист(1 стр.) оформляют по принятой форме. На нем обязательны подписи исполнителя, руководителя и заведующего выпускающей кафедрой.

Содержание(1 стр.) должно содержать все заголовки ВКР и страницы, с которых они начинаются. Заголовки оглавления должны точно повторять заголовки в тексте. Заголовки одинаковых ступеней разделов необходимо располагать друг под другом. Заголовки каждой последующей ступени смещают на три-пять знаков вправо по отношению к заголовкам предыдущей ступени. Все заголовки начинают с прописной буквы без точки на конце.

Во введении (2 - 3 стр.) необходимо отразить важность, актуальность, а при необходимости научную новизну, теоретическая значимость и практическая ценность выбранной темы. Введение начинается с обоснования выбора темы, её актуальности, формулирования цели исследования.

Обзор литературы (15 - 25 стр.) состоит из краткого объективного и критического анализа отечественной и зарубежной литературы, отражая состояние изученности выбранной темы. Обзор литературы по теме должен показать умение студента систематизировать источники, критически их рассматривать, выделять существенное, определять изученность темы.

В качестве литературных источников используют научные статьи, опубликованные в сборниках трудов и журналах, монографии отечественных и зарубежных авторов, учебники и учебные пособия, методические рекомендации, нормативно-правовые документы и различные электронные ресурсы.

Студент должен особо подчеркнуть те вопросы, которые остались неразрешенными, определяя свое место в решении проблемы. Обзор литературы должен привести к выводу, что именно данная тема до сих пор не раскрыта, (раскрыта частично, в другом аспекте) и нуждается в дальнейшей разработке. Из обзора литературы должна вытекать необходимость дальнейших исследований и обоснование задач, которые решает студент в своей работе.

В тексте выпускной квалификационной работы указывают фамилии авторов, год издания цитируемой работы или в квадратных скобках ( [ ] ) номер в списке литературы. В обзоре литературы следует кратко изложить сведения об изучаемом вопросе.

После изложения и анализа использованных литературных источников необходимо сделать заключение с обоснованием актуальности выбранной цели исследований.

#### Собственные исследования.

##### *Цель и задачи исследований (1-2 стр.)*

Цель исследований должна вытекать из актуальности выбранного направления исследований и направлена на поиск решения обозначенных проблем. Целью исследований может быть выявление причин, снижающих качество продуктов животноводства в зависимости от условий содержания животных, транспортировки, способов уоя и переработки с учетом технологии и этапов технологического процесса, определение качества продуктов уоя животных, а так же молока при различных болезнях, анализ работы государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках или подразделений ветеринарного контроля мясокомбинатов и т.п. Цель исследований обычно одна, отражающая суть названия работы, в некоторых случаях они могут совпадать.

Задачи – это этапы или разделы, выполнение которых позволяет осуществить достижение поставленной цели. Цель и задачи могут быть разнообразными и перечень их зависит от вопросов, решаемых в выпускной квалификационной работе.

##### *Методика исследований (2-5 стр.)*

В этом разделе важно отразить содержание и значение исследования для решения поставленных задач. Раздел "Методы исследований" должен содержать описание материалов, методов и техники исследований.

Указывают - какие объекты использовали для выполнения исследований, количество опытных и контрольных групп, схемы опытов, какие продукты подвергались изучению и по каким показателям.

Описывают методики, *связанные с выбранным направлением работы* ссылкой на соответствующую нормативно-правовую документацию в области ветеринарии, а также указывают метод статистической обработки полученных

результатов.

При проведении исследований руководствуются ветеринарными правилами, техническими регламентами, ГОСТами, методическими указаниями и другими нормативными документами соответствующего профиля.

*Результаты исследований и их анализ (15-20 стр.)*

Описание экспериментальных результатов должно содержать данные по оценке погрешности измерений и по их статистической обработке. При изложении материала следует пользоваться общепринятыми обозначениями и единицами измерения. Название разделов должно отражать поставленные задачи (в идеале задача - раздел).

Излагают обстоятельно результаты проведенных экспериментов и наблюдений. Текст иллюстрируют таблицами, диаграммами, фотоснимками и другими документами, подтверждающими полученные результаты.

Цифровой материал рекомендуется обработать биометрически по следующим показателям: средняя арифметическая ( $M$ ), ошибка средней ( $m$ ) и степень достоверности ( $P$ ).

Анализ и обобщение полученных данных является наиболее ответственным этапом выполнения выпускной квалификационной работы. Анализ полученных результатов должен включать в себя их оценку по сравнению с существующими решениями, сведениями или рекомендациями по их использованию.

Главным является умение доказать свои суждения и опровергнуть (если потребуется) доводы оппонентов. Тезис доказательства следует формулировать ясно и точно, и в ходе доказательств тезис должен оставаться неизменным, т. е. должно доказываться одно и то же положение.

*Экономический анализ (1-3 стр.)*

Одна из главных целей производства и переработки сельхозпродукции – экономический результат работы. Ветеринарная санитария, как и другие ветеринарные работы, имеет определённое не только ветеринарное и санитарное, а и экономическое значение, поскольку предотвращает экономические потери, но требует на это затрат материальных и трудовых ресурсов. Однако, в ряде слу-

чаев эффективность работы ветеринарно-санитарных экспертов связана с обеспечением безопасности здоровья людей и влечет увеличение затрат на эти цели, в связи с чем рассчитывать экономический эффект нецелесообразно, поэтому решение о выполнении в форме данного раздела остается за научным руководителем.

В зависимости от конкретного направления проведенного исследования, целью экономического раздела работы может быть анализ экономической целесообразности выполненной работы.

В эту главу целесообразно включать и иной, неэкономического характера, цифровой материал, иллюстрирующий достоинства и недостатки разных мероприятий, разных методических подходов к их проведению и т.д. Особенно – в тех случаях, когда для достижения цели работы приходится, по каким-то причинам (к примеру - обеспечение заданного качества конечного продукта, снижение напряженности графика работ, технические возможности предприятия, отсутствие или дороговизна использования или подготовки персонала нужной квалификации и т.д.), выбирать экономически менее целесообразный вариант.

Выводы и предложения производству (1-2 стр.) отражают сущность проделанной работы, её теоретическое и практическое значение. Они должны быть краткими, конкретными, четко сформулированными, иметь законченный характер и логически вытекать из поставленных задач, давая на них ответы. На основании данных, полученных в процессе выполнения работы, следует предложить рекомендации производству по существу изучаемого вопроса.

Список использованной литературы (5-8 стр.) включает в себя только те источники, на которые есть ссылка в тексте, в алфавитном порядке, в начале помещают отечественные, затем зарубежные источники. В работе используют не менее 40 источников, в том числе иностранные (не менее 5). Рекомендуется использовать сведения, опубликованные в последние 5 -10 лет. Список формируют в соответствии с требованиями ГОСТа, действующего на момент защиты ВКР.



Приложения оформляют как продолжение работы, в них включают материалы собственных и лабораторных исследований, таблицы с цифровыми материалами, фотографии, акты внедрения и проведения ветеринарных мероприятий, копии различных документов, подтверждающих правоту автора по изложенным суждениям и другие материалы.

## **2.5. Правила оформления текста выпускной квалификационной работы**

Текст должен быть грамотно набран на компьютере (шрифт TimesNewRoman, размер шрифта - 14, через 1,5 интервала, поля: слева от текста – 3 см, справа – 1,5 см, сверху и снизу - 2 см, отступ первой строки 1,25 см.) и напечатан на одной стороне листа белой бумаги стандартного размера 210x297 мм (формат А4).

Все страницы работы, включая иллюстрации, таблицы и приложения, должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами начинаться с титульного листа. На титульном листе номер не пишут, следующую за ним страницу нумеруют цифрой «2» снизу по центру или в правом углу без точки в конце.

Названия разделов и подразделов должны быть краткими и точными. Глава печатается с новой страницы с красной строки прописными буквами. Слово «Глава» не пишется, а обозначается арабской цифрой с точкой. Подразделы могут состоять из пунктов и подпунктов. Их нумеруют арабскими цифрами с точкой, например: 1.1. или 1.1.1. Подпункты начинаются с прописной буквы и далее пишутся - строчными. Рекомендуемое расстояние между пунктом и подпунктом - 2,0 интервала; между подпунктом и текстом - 1,5 интервала. Подчеркивать, выделять другим цветом заголовки или переносить в них слова не допускается. Точку в конце заголовка не ставят. Заголовки структурных элементов (оглавление, введение, выводы, список использованной литературы, приложения) не нумеруются. Их располагают в середине строки, без точки в конце.

Не допускаются произвольные сокращения слов в тексте и таблицах, кроме общепринятых условных сокращений.

Ссылки на литературу по тексту даются в виде порядкового номера арабскими цифрами, в соответствии с библиографическим списком, в квадратных скобках. Например, в тексте [3], что соответствует литературному источнику по списку литературы:

3. Гореликова, Г.А. Биологическая безопасность продуктов питания [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Гореликова . – Кемерово :КемТИПП (Кемеровский технологический институт пищевой промышленности), 2011. - 126 с.

Таблицы нужно помещать в тексте непосредственно после ссылки на них, например, (табл. 5). Все таблицы должны иметь сквозную нумерацию и исчерпывающие названия с указанием единицы измерения приводимых данных, года опыта, сроков взятия образцов и т. д. Слева пишется название «Таблица» и ее номер арабскими цифрами. Сразу после номера таблицы, через дефис, пишется ее название с прописной буквы. Переносы слов в названии таблицы не допускаются. В конце заголовка точка не ставится. Интервал между названием таблицы и самой таблицей равен примерно 1,5пт;

Запрещается на одной странице указывать номер таблицы и ее название, а саму таблицу помещать на следующей странице. Обязательные элементы таблицы и порядок их графического расположения показаны ниже.

Таблица 1 – Название таблицы

Заголовок строк	Заголовок граф			
	подзаголовок графы (колонки)	подзаголовок графы (колонки)	подзаголовок графы (колонки)	подзаголовок графы (колонки)
1	2	3	4	5

Таблицы могут располагаться на листе вертикально или горизонтально. Если таблица не вмещается на один лист, то под «надграфником» таблицы арабскими цифрами проставляется нумерация граф (колонок). На новом листе справа пишется «продолжение таблицы 1» или «окончание таблицы 1» и таблица начинается с повторения нумерации граф без заголовка.

Пример:

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6

Заголовки граф и строк таблицы начинаются с прописной буквы, подзаголовки граф - сострочной, если они являются продолжением заголовка, в конце которых точка не ставится.

После заголовка таблицы, через запятую, помещают сокращенное название единицы измерения, если все параметры в таблице выражены в одних и тех же единицах. Если цифровые данные в графах выражены в различных единицах, то их размерность показывают после наименования через запятую в каждой колонке. Разряды чисел в графе должны располагаться точно один под другим и иметь одинаковое количество знаков после запятой.

Таблицы с основными данными, а также наиболее важные для данного исследования результаты желательно сопровождать статистическими показателями; абсолютные и относительные величины продуктивности следует приводить не более чем с одним знаком после запятой.

Все иллюстрации (рисунки, графики, схемы, фотографии и т.п.) именуют рисунками и располагают в тексте непосредственно после ссылки на них, например, (рис. 2) и имеют самостоятельную сквозную нумерацию. Как и таблицы, рисунки должны иметь краткую, простую и точную подпись, определяющую их содержание. Подписи помещают с красной строки под иллюстрациями:



Рис. (номер). Название. Условные обозначения: 1-....., 2-.....и т.д.

У рисунков, заимствованных из литературы, после названия дается ссылка на источник.

Если в работе приводятся формулы или уравнения, то они выделяются из текста в отдельную строку; пояснения символов и числовых коэффициентов приводятся под формулой. Каждое пояснение - с новой строки. Первая строка пояснения начинается со слова «где» без двоеточия. Выше и ниже формулы оставляют по одной свободной строке. Если формул, уравнений в работе более одной, то их следует нумеровать порядковой нумерацией арабскими цифрами в круглых скобках в правом положении на строке.

Приложения оформляются как продолжение работы на последующих страницах, располагая каждое приложение на новой странице в порядке появления на них ссылок в тексте. Приложение должно иметь заголовок, напечатанный прописными буквами. В правом верхнем углу над заголовком прописными буквами должно быть напечатано слово «ПРИЛОЖЕНИЕ». Если приложений в работе более одного, их следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией.

Опечатки и неточности допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и написанием на том же месте исправления от руки черными чернилами или машинописным способом.

За приведенные данные и сделанные выводы отвечает автор ВКР.

### **3. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

#### **3.1. Порядок представления выпускной квалификационной работы к защите**

Уровень подготовки ВКР к защите первый раз оценивают на заседании выпускающей кафедры не позднее 30 дней до защиты работы. Для этого магистрант должен представить первый вариант работы. В устном отчете студента о проделанной работе (5–7 минут) обязательно указывается тема ВКР, кратко о выполненной работе и ее практическая значимость. Далее руководитель дает оценку проделанной работе. По итогам предзащиты составляется протокол заседания кафедры и один экземпляр протокола должен быть вложен в работу. Для научно-исследовательских работ требуется оформление одного экземпляра ВКР и диска, который передается на кафедру.

Тщательно выправленная и хорошо отредактированная рукопись переплетается, подписывается автором, научным руководителем и за 14 дней до защиты представляется заведующему кафедрой.

Выпускная квалификационная работа с визой заведующего кафедрой деканом направляется на рецензирование. Рецензент на ВКР назначается деканом из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, на которой она выполнена. После рецензирования правка ВКР не допускается.

За 7–8 дней до защиты работа с отзывами рецензента и научного руководителя представляется в деканат факультета.

В отзыве руководителя должны быть отражены самостоятельность проработки темы, краткая характеристика полученных результатов и точность расчетов, качество оформления работы и практическая ценность работы. В конце дается заключение, достоин ли выпускник присвоения уровня магистра по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. В отзыве указывается фамилия, имя, отчество, должность и ученое звание руководителя.

В Государственную экзаменационную комиссию (ГЭК) не позднее, чем за 2 календарных дня до защиты представляют следующие документы:

- отзыв руководителя;
- внешняя и/или внутренняя рецензии на ВКР;
- ВКР, допущенная заведующим кафедрой к защите.

Студент заранее готовит план своего выступления на защите ВКР и наглядный демонстрационный материал. К публичной защите ВКР на заседании ГЭК студент должен подготовить доклад продолжительностью 10 минут, излагающий основное содержание исследований, и иллюстрированный материал в виде слайдов, диапозитивных пленок и т. д.

Студенты, нарушившие сроки подготовки ВКР и не представившие работу на кафедру в установленный срок, не допускаются к ее защите. Если заведующий кафедрой, исходя из содержания отзывов руководителя и рецензента, не считает возможным допустить студента к защите, вопрос об этом должен рассматриваться на заседании выпускающей кафедры с участием руководителя и автора работы. Решение учебно-методической комиссии доводится до сведения деканата.

Тексты выпускных квалификационных работ размещаются университетом в электронной библиотечной системе организации и проверяются на объем заимствования.

### **3.2. Порядок проведения защиты выпускных квалификационных работ**

Защита выпускной квалификационной работы является завершающим этапом итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускника.

Процедура защиты ВКР включает в себя:

- открытие заседания ИЭК (ГЭК) (председатель, заместитель председателя излагает порядок защиты, принятия решения, оглашения результатов ИЭК (ГЭК));
- представление председателем (секретарем) ИЭК (ГЭК) выпускника (фамилия, имя, отчество), темы, руководителя (научного руководителя);
- доклад обучающегося;
- вопросы членов ИЭК (ГЭК) (записываются в протокол);

- заслушивание отзыва руководителя (научного руководителя);
- заслушивание рецензии;
- заключительное слово обучающегося (ответы на высказанные замечания).

Во время заседания ИЭК (ГЭК)ВКР находится у председателя комиссии.

В своем выступлении (не более 10 минут) на заседании ИЭК обучающийся должен отразить:

- актуальность темы;
- теоретические и методические положения, на которых базируется выпускная квалификационная работа;
- результаты проведенного анализа изучаемого явления;
- конкретные предложения по решению проблемы или совершенствованию соответствующих процессов с обоснованием возможности их реализации в условиях конкретного предприятия; экономический, социальный эффекты от разработок.

Превышение срока выступления расценивается как неспособность обучающегося лаконично и обоснованно представить результаты выпускной квалификационной работы.

Основное внимание в выступлении должно быть уделено практическим результатам исследования. Обучающийся должен показать, какие практические наработки, выводы и рекомендации он представляет к защите.

Изложение содержания проведенного исследования должно быть свободным, чтение текста исключается. При оценке учитываются хорошее владение материалом и самостоятельное, грамотное изложение основных позиций выпускной работы.

Свое выступление обучающийся должен сопровождать наглядным материалом, который отражает основные результаты исследования (схемы, рисунки, таблицы, графики, программы и инструментарий исследования), который оформляется в виде электронной презентации, и (или) в виде раздаточного пакета наглядных материалов, выдаваемого каждому члену ИЭК(ГЭК). Нагляд-

ные материалы могут быть оформлены для демонстрации с использованием технических средств. По ходу выступления делается ссылка на наглядный материал, комментируется его содержание.

Вопросы членов ИЭК (ГЭК) касаются, как правило, уточнения и конкретизации техники, методов и результатов исследования, степени обоснованности выводов и рекомендаций, содержащихся в ВКР, позиции обучающегося по поднимаемым проблемам, личного вклада обучающегося в полученный результат. Ответы на вопросы должны демонстрировать свободное владение темой, способность обучающегося коротко и аргументировано излагать свою позицию, навыки доказательства и отстаивания своих взглядов.

Общая продолжительность защиты ВКР не более 25 минут.

После выступления обучающегося, оглашения отзыва руководителя, а также рецензии обучающейся отвечает на заданные ему вопросы и замечания руководителя, рецензента, председателя и членов ИЭК (ГЭК), а также присутствующих на защите. По окончании публичной защиты ИЭК (ГЭК) на закрытом заседании обсуждает результаты защиты выпускной квалификационной работы и принимает решение об оценке и о присвоении обучающемуся соответствующей квалификации, а также решения о выдаче диплома с отличием и рекомендации в магистратуру.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы объявляются в день защиты после оформления в установленном порядке протокола заседания.

Порядок апелляции результатов итоговой (государственной итоговой) аттестации проводится в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».



## Приложение

Образец оформления титульного листа выпускной квалификационной работы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ.

Кафедра.....  
Допущена к защите «...».....20...г.  
Зав. кафедрой.....

### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

.....  
.....  
.....

(название темы)

по направлению подготовки  
36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Исполнитель .....

Руководитель .....

пос. Персиановский, 20.. г.

Учебное издание

**Острикова** Элеонора Евгеньевна,  
**Гак** Юрий Михайлович,  
**Михайлова** Ирина Ивановна,  
**Соловьев** Николай Александрович,  
**Фёдоров** Николай Михайлович

## **Методические рекомендации**

по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы  
для студентов факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**(магистратура)**

Донской государственный аграрный университет  
346493, пос. Персиановский, Октябрьский (с) район, Ростовская обл.  
Тираж 100 экз. Объем 1,8у.п.л. Печать оперативная. Заказ № 43020  
Издательско-полиграфическое предприятие  
ООО "МП Книга", г. Ростов-на-Дону, Таганрогское шоссе, 106