

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Методические рекомендации

для студентов направления подготовки:

36.04.02 - «ЗООТЕХНИЯ», профиля «Разведение,
селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

Ставрополь,
«АГРУС»
2025

Авторский коллектив:

профессор базовой кафедры частной зоотехнии, селекции
и разведения животных, доктор с.-х. наук, профессор *Е. Э. Епимахова*
профессор базовой кафедры частной зоотехнии, селекции
и разведения животных, доктор с.-х. наук, профессор *С. А. Олейник*
заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения
животных, доктор биол. наук, *Е.Н. Чернобай*
профессор базовой кафедры частной зоотехнии, селекции
и разведения животных, доктор с.-х. наук, профессор *В. И. Коноплев*

Рецензенты:

заведующий кафедрой технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции, доктор биол. наук, *С.Н. Шлыков*
профессор кафедры технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции, доктор с.-х. наук *О. В. Сычева*

Подготовка и защита магистерской диссертации: методические
рекомендации / Е. Э. Епимахова, С.А. Олейник, Е.Н. Чернобай, В.И.
Коноплев. - Ставропольский гос. аграрный ун-т. - Ставрополь, 2025. – 29 с.

*Рекомендовано к изданию методической комиссией
Института ветеринарии и биотехнологий
(протокол №8 от 04 _марта 2025 г.)*

Подписано в печать _____

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии издательско-полиграфического комплекса
СтГАУ «АГРУС», г. Ставрополь, ул. Пушкина, 15.

© ФГБОУ ВО Ставропольский государственный
аграрный университет, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К МАГИСТЕРСКИМ.....	5
ДИССЕРТАЦИЯМ.....	5
1.1 Общие требования к выпускной квалификационной работе	5
1.2 ВЫБОР АКТУАЛЬНОЙ ТЕМАТИКИ.....	7
1.3 Обязанности исполнителя, роль руководителя	9
2. ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ ТЕКСТА	
МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ.....	10
2.1 Структура магистерской диссертационной работы	10
2.2 Методика разработки отдельных разделов магистерской диссертационной	
работы	10
3. ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ	13
3.1 Общие положения	13
3.2 Нумерация	14
3.3 Иллюстрации	16
3.4 Таблицы	16
3.5 Формулы	17
3.6 Ссылки и примечания	17
3.7 Титульный лист	17
3.8 Библиографический список	17
3.9 Приложение	18
4. ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ МАГИСТЕРСКОЙ	
ДИССЕРТАЦИИ	18
4.1 Рецензирование выпускной квалификационной работы	18
4.2 Процедура защиты выпускной квалификационной работы	19
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	21

ВЕДЕНИЕ

Приобщение студентов факультета технологического менеджмента по направлению подготовки 36.04.02 - «Зоотехния» профиля «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» к научно-исследовательской работе стало неотъемлемой частью формирования современного специалиста, способного творчески решать задачи по ускорению научно-технического прогресса и интенсификации производства.

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния утверждено приказом Министерства образования и науки РФ от 30 марта 2015 г. № 319.

Срок получения образования по программе магистратуры: в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 2 года. Объем программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает продуктивное и непродуктивное животноводство, переработку продукции животноводства.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, птицы, звери, пчелы, рыбы, технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства, корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная;
- педагогическая.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры, **готов решать следующие профессиональные задачи:**

- производственно-технологическая деятельность:
- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- организационно-управленческая деятельность:
- организация работы коллектива;
- научно-исследовательская деятельность:
- проведение самостоятельных научных исследований с

использованием новейших методологий и анализ их результатов;

- проектная деятельность;
- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства;
- педагогическая деятельность;
- проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования;
- разработка и реализация профессиональных учебных программ.

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы **общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.**

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-3);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:

производственно-технологическая деятельность:

- способностью формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний (ПК-1);
- организационно-управленческая деятельность:
- способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2);

– способностью к организации научно-исследовательской деятельности (ПК-3);

научно-исследовательская деятельность:

– способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);

проектная деятельность:

- способностью к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли (ПК-5);

педагогическая деятельность:

– способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности (ПК-6);

– способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7).

Подготовка магистров начинается с первого года обучения и преследует цель углубления и закрепления знаний по современным методом разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных, производства продуктов животноводства, овладения современной техникой и методами научных исследований. Выполнение студентами заданий научно-исследовательского направления должно логически завершаться написанием магистерской диссертации.

Написание магистерской диссертации под руководством высококвалифицированного преподавателя следует рассматривать как важный способ обучения студента методикам научно-исследовательского направления.

Выпускные магистерские диссертации имеют особое значение и в подготовке специалистов без отрыва от производства. Студенты-заочники, как правило, работают на производстве по своей специальности и имеют возможность получить интересный материал для выполнения магистерской диссертации.

Выполнение магистерской диссертации и публичная ее защита в Государственной аттестационной комиссии помогает студенту, переходящему грань от бакалавра к магистру, научиться грамотно, оформлять научный материал, выступать перед общественностью и публично защищать свою точку зрения.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К МАГИСТЕРСКИМ ДИССЕРТАЦИЯМ

1.1 Общие требования к выпускной квалификационной работе

Выполнение выпускной квалификационной работы обучающимися выпускных курсов Ставропольского ГАУ является обязательным

заключительным этапом обучения на соответствующем уровне образования для всех форм обучения и определяется как одна из форм проведения государственной итоговой аттестации. Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается выпускающей базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных. Перечень тем выпускных квалификационных работ утверждается учебно-методической комиссией факультета и доводится до сведения обучающихся за 6 месяцев до государственной итоговой аттестации. При выборе темы выпускной квалификационной работы, обучающийся должен учитывать имеющийся опыт своей профессиональной деятельности, проблемы и специфику региона.

По письменному заявлению обучающегося Университет может в установленном порядке предоставить обучающемуся возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся, в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Выпускающая кафедра обеспечивают обучающихся методическими указаниями по выполнению ВКР, в которых содержатся:

- требования к структуре, содержанию, объему и оформлению ВКР применительно к направлению подготовки с учетом профиля образовательной программы или специализации;
- порядок предоставления ВКР на кафедру, проведения предзащиты (или предварительное заслушивание) ВКР, рецензирования, защиты ВКР на заседании государственной экзаменационной комиссии;
- порядок проверки выпускной квалификационной работы в системе «Антиплагиат СтГАУ», и размещения текстов работ в электронно-библиотечной системе университета и доступа к работам;
- критерии оценки выпускных квалификационных работ, утвержденные учебно-методическим советом университета.

При выполнении выпускной квалификационной работы рекомендуется прохождение следующих этапов:

1. Определение темы выпускной квалификационной работы.
2. Написание заявления с просьбой закрепления темы и руководителя выпускной квалификационной работы (Приложение 1).
3. Согласование темы выпускной квалификационной работы с руководителем.
4. Составление задания и календарного графика выполнения выпускной квалификационной работы (Приложения 2, 3) с указанием конкретных сроков её поэтапного выполнения.

5. Изучение теоретического материала, нормативной документации, статистических данных по выбранной теме.
 6. Оформление выпускной квалификационной работы.
 7. Представление выпускной квалификационной работы руководителю для окончательной проверки, в том числе на объем заимствований (Приложение 4), и получения отзыва руководителя (Приложение 5).
 8. Подготовка доклада и при необходимости демонстрационного или презентационного материала.
 9. Предварительная защита выпускной квалификационной работы на кафедре.
 10. Получение рецензии на выпускную квалификационную работу (Приложение 6).
 11. Получение допуска к защите на кафедре.
 12. Передача электронного варианта выпускной квалификационной работы в формате pdf и письменного согласия (Приложение 7) на размещение выпускной квалификационной работы в электронно-библиотечной системе университета руководителю выпускной квалификационной работы.
 13. Размещение руководителем выпускной квалификационной работы в электронно-библиотечной системе университета.
 14. Передача оформленной выпускной квалификационной работы с отзывом и рецензией в государственную экзаменационную комиссию.
 15. Защита выпускной квалификационной работы на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.
- Общие требования к выпускной квалификационной работе разработаны выпускающей кафедрой в виде методических рекомендаций по выполнению, подготовке к защите и защите выпускной квалификационной работы по направлению подготовки и размещены в информационно-образовательной среде университета.

1.2 ВЫБОР АКТУАЛЬНОЙ ТЕМАТИКИ

По своему основному содержанию магистерские диссертационные работы должны выполняться с уклоном технологий разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных с экономическим обоснованием.

Тематика магистерских диссертационных работ должна быть актуальной, соответствовать состоянию и перспективам развития науки и производства, а также направлению подготовки магистра.

Рациональная подготовка магистерских диссертационных работ предусматривает преимущественно выполнение реальных работ по заявкам сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, научно-исследовательских станций, лабораторий и кафедр, а также работ не по

заявкам, но отражающих типичные насущные задачи в области разведения, селекции и генетики животных.

В отдельных случаях магистерские диссертационные работы могут выполняться на вполне конкретную тему, по соответствующим методическим разработкам кафедры для условной производственной ситуации. Реальность работ значительно повышает заинтересованность и творческую инициативу магистрантов. Кроме того, наиболее интересные в практическом и теоретическом отношении (с элементами научных исследований) магистерские диссертационные работы этой группы по решению ГАК могут направляться на производство для внедрения.

Одним из целесообразных вариантов выбора тем магистерских диссертационных работ следует считать те, которые по теме являются составной частью проблем или тем научных исследований, выполняемых в плановом порядке на кафедре частной зоотехнии, селекции и разведения животных. Однако менее желательными следует считать темы экспериментальных работ по изучению узкого вопроса. Предпочтительнее такие темы магистерских диссертационных работ, при выполнении которых студент, наряду с разработкой основного вопроса, сталкивается с необходимостью решения комплекса вопросов, встречающихся в повседневной работе магистра, по организации воспроизводства, селекции и разведения животных, механизации трудоемких процессов, эффективной организации производства и оплаты труда животноводов.

В ряде случаев магистерские диссертационные работы, посвященные более глубокому вопросу (например, разработке мероприятий по совершенствованию технологии воспроизводства, разведения для увеличения производства продукции животноводства в крупном хозяйстве, комплексе и т. д.), могут выполняться коллективно. Однако каждый магистрант разрабатывает только закрепленный за ним раздел и по результатам выполненных исследований представляет отдельную магистерскую диссертационную работу, которую защищает индивидуально.

Тематика магистерских диссертационных работ разрабатывается высококвалифицированными преподавателями Базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных и утверждается методической комиссией факультета ветеринарной медицины и биотехнологического факультета. Конкретные темы магистерских диссертационных работ ежегодно обновляются, рассматриваются и утверждаются на заседании кафедры. Из утвержденного перечня тем студент имеет право выбрать тему или предложить свою, обосновав целесообразность ее разработки.

Одна из основных задач при выполнении магистерских диссертационных работ – развитие у студентов творческой инициативы, мышления и самостоятельности в его будущей производственной или научной деятельности. Поэтому очень важно поощрять и развивать у студента инициативу и самостоятельность в выборе темы и выполнении магистерской диссертационной работы.

После определения темы студент пишет заявление о разрешении выполнить работу на избранную тему и о назначении научного руководителя.

Окончательное закрепление за студентом темы и утверждение руководителя производится по представлению кафедры приказом по университету перед выездом на производственную практику.

Магистрант, как исполнитель несет полную личную ответственность за качество выполненной магистерской диссертационной работы.

1.3 Обязанности исполнителя, роль руководителя

Обязанности исполнителя:

- разработать и строго соблюдать календарный график выполнения магистерской диссертационной работы;
- самостоятельно изучить относящиеся к теме основные литературные источники за последние 10 лет и составить обзор литературы;
- организовать и провести, в соответствии с принятой методикой, экспериментальную часть работы;
- собрать, обработать и проанализировать полученные данные;
- обобщить полученные результаты и сделать правильные выводы;
- подготовить иллюстрационные материалы и окончательно оформить магистерскую диссертационную работу.

Руководителями магистерских диссертационных работ могут быть доктора наук, профессора и наиболее опытные доценты, а также высококвалифицированные научные сотрудники других учреждений и специалисты предприятий. Руководители квалификационных работ, как правило, должны иметь ученую степень доктора наук.

Научный руководитель магистерской диссертации:

- выдает задание на магистерскую диссертационную работу;
- рекомендует общую и частную методики, а также место (хозяйство, учреждение) для выполнения научно-исследовательской работы;
- оказывает помощь в разработке календарного графика работы на весь период выполнения магистерской диссертационной работы;
- помогает магистранту в подборе необходимой специальной литературы;
- оказывает систематическую консультационную помощь при выполнении работы;
- контролирует поэтапно и в целом ход выполнения работы;
- оказывает помощь студенту в подготовке к защите магистерской диссертационной работы.

Научный руководитель несет ответственность за актуальность темы, методический и научный уровень магистерской диссертационной работы. В процессе выполнения работы руководители должны воспитывать у студентов самостоятельность и творческий подход к решению поставленных задач,

высокую требовательность к качеству выполняемой работы и работоспособность.

По предложению руководителя в случае необходимости кафедре представляется право приглашать консультантов по отдельным разделам магистерской диссертационной работы за счет лимита времени, отведенного на руководство. Консультантами могут быть опытные профессора, доценты, старшие научные сотрудники и высококвалифицированные специалисты.

Консультант несет ответственность за методический и научный уровень той специальной части (раздела), которую он консультирует.

В зависимости от содержания темы магистерской диссертационной работы и ее значимости, консультанты могут быть по технологическим процессам, экономике, механизации, охране труда, экологии и др.

Результаты научных исследований должны быть представлены на научных конференциях и опубликованы (1 статья).

2. ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ ТЕКСТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

2.1 Структура магистерской диссертационной работы

Титульный лист.

Задание на магистерскую диссертационную работу.

Содержание.

Введение (до 3 с.).

1. Обзор литературы (15-20 с.).

1.1. ...

1.2. ...

1.3. ...

2. Материал и методика исследований (4-5 с.).

3. Результаты исследований и их обсуждение (30-35 с.)

4. Экономическое обоснование результатов исследований (2-3 с.).

Выводы (1-2 с.).

Предложения производству (0,5-1 с.).

Библиографический список.

Приложения.

2.2 Методика разработки отдельных разделов магистерской диссертационной работы

1. Содержание. Размещается после задания. В содержании переписываются заголовки разделов и подразделов, приводимые в магистерской диссертации, и указываются номера страниц, на которых размещены заголовки. Если заголовки написаны на две и более строк, то номер страницы указывают на уровне последней строки. Страницы, на которых написано содержание, включаются в общее количество страниц.

2. Введение. По объему занимает не более 2-3 страниц текста. В нем излагаются основные задачи, стоящие перед данной отраслью животноводства; технический прогресс в отрасли; народно-хозяйственное значение темы и ее целевые назначения; решению какой практической или теоретической проблемы и отрасли способствует данная магистерская диссертационная работа.

3. Обзор литературы. По объему занимает 15-20 страниц. В обзоре освещается степень изученности вопроса, поставленного на экспериментирование, данные отечественной и зарубежной науки и передового опыта за последние 10 лет. Раздел строится по принципу постепенного сужения диапазона рассматриваемых вопросов, т. е. от общих к конкретной теме исследования.

После изучения и обработки 60-70 литературных источников разделы систематизируют в соответствии с планом написания обзора литературы.

Ссылка на литературный источник оформляется – [1, 15].

На основании изученного материала автор излагает цель и задачи, которые должны быть решены в работе.

4. Материал и методика исследований. По объему занимает до 4-5 страниц текста. В общем виде содержание этого раздела должно дать исчерпывающий ответ на вопросы: где, когда, как и какими методами выполнялись исследования, осуществлялось проектирование или конструирование.

Вначале нужно охарактеризовать место (хозяйство, учреждение), где выполнялась работа, время начала и окончания научно-исследовательской работы в целом и его отдельных этапов в частности.

Указываются: какие животные использовались в двух и более научных исследованиях (вид, порода, возраст, пол, продуктивность, физиологическое состояние и т. д.) - объекты исследования; по какому принципу и сколько сформировано подопытных групп (их наименование).

Необходимо показать в таблице схему проведения опытов: количество групп, количество животных, факторы исследований, перечень периодов в опыте, их продолжительность и особенности.

Далее необходимо перечислить все изучаемые показатели и привести частные приемы и методики их исследования (ГОСТы, названия методик с указанием авторов) со ссылками на них в библиографическом списке.

Если исследователь применил оригинальные, малоизвестные или им самим разработанные (модифицированные) методики проектирования, исследования тех или иных показателей, то их нужно подробно описать.

Следует показать, как проводился учет опытных данных, формы регистрации проводимых исследований и анализов, как и из каких источников, собирался материал, как и с применением каких методов, анализировался и обрабатывался. Если студент в своей работе использовал чужие материалы, в методике он должен обязательно описать характер, объем их и указать авторов.

5. Результаты исследований и их обсуждение. Это наиболее важный и объемный раздел магистерской диссертационной работы. В нем должны быть последовательно и обстоятельно изложены все полученные данные. Написанию раздела должны предшествовать составление плана размещения материала, его систематизация и обработка.

При выполнении магистерских диссертационных работ по разведению, селекции и генетике сельскохозяйственных животных раздел должен включать:

- разработку общей схемы изучаемого производственного или племенного процесса;
- составление схем чистопородного разведения или скрещивания животных, производственных операций, графиков работы и т. д.;
- описание методов и приемов оценки племенной и продуктивной ценности животных и т. д.

Здесь же должны быть приведены расчеты, решения, предлагаемые мероприятия по решению задач, предусмотренных в методике.

Следует наметить мероприятия по улучшению методов разведения, селекции, содержания животных в соответствии с технологическими мероприятиями и планируемыми показателями продуктивности.

В процессе выполнения магистерских диссертационных работ результаты исследований должны подвергаться математической обработке с применением методов вариационной статистики. Биометрический анализ, основанный на применении методов математики, дает возможность повысить качество и эффективность исследований, подтвердить достоверность полученных результатов.

Биометрическая обработка результатов научно-хозяйственных опытов по вопросам разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных помогает сделать правильные выводы об эффективности применения тех или иных приемов разведения, воспроизводства селекции.

Данные исследований оформляются в таблицах и рисунках (графики, схемы, фотографии, диаграммы).

После каждой таблицы необходимо дать пояснительный текст. Он не должен являться пересказом цифровых данных таблицы. Его назначение - дать анализ помещенных материалов и отметить имеющиеся тождества, различия, тенденции, закономерности.

Очень важно соблюдать правильное (оптимальное) соотношение между таблицами и текстом в магистерской диссертации. Таблицы не должны преобладать над текстом, иначе затрудняется восприятие материала. Кроме того, такая структура работы свидетельствует о недостаточном умении студента анализировать полученные результаты и о недостаточной способности делать на основании своих данных заключения и выводы.

Иллюстрационный материал оживляет работу, повышает уровень ее культуры и оригинальность. Одновременно с этим иллюстрационный материал должен иметь самостоятельное значение, то есть не дублировать

цифровые данные, помещенные в таблицах. Одним из вариантов устранения дублирования может быть помещение графика (диаграммы) в тексте проекта (работы), а таблицы, на основании данных которой сделан график, - в приложении. Количество иллюстраций, помещенных в магистерской диссертации, определяется ее содержанием и должно быть достаточным для того, чтобы придать излагаемому тексту ясность и конкретность.

В разделе дается сравнение полученных результатов с аналогичными данными других авторов. В случае расхождений с общими представлениями необходимо дать аргументированное объяснение или высказать свою точку зрения по этому вопросу.

В конце анализа наиболее важных показателей целесообразно сделать заключение, отметить закономерности, сформулировать частные выводы, что значительно облегчает разработку разделов «Выводы» и «Предложение(я) производству».

6. Экономическое обоснование результатов исследований.

В разделе анализируется экономическая эффективность рекомендуемых для внедрения результатов исследования.

Основные показатели экономической эффективности могут быть представлены как:

- увеличение продуктивности;
- рост валовой продукции;
- повышение производительности труда;
- снижение себестоимости продукции или издержек производства и окупаемости производственных затрат;
- рост прибыли (чистого дохода);
- повышение уровня рентабельности производства.

7. Выводы и предложение(я) производству занимают 1-2 и 0,5-1 страницы компьютерного текста. Эти разделы являются итогом всей проделанной работы, суть которой должна быть понята без чтения основного текста. В выводах в виде отдельных пунктов в пределах одного абзаца каждый излагается сущность проведенных исследований, их теоретическое и практическое значение и даются рекомендации производству.

8. Библиографический список. В алфавитном порядке фамилий авторов и названий приводится список использованной литературы при написании магистерской диссертационной работы (60-70 наименований источников), включая отечественные и зарубежные публикации, интернет-источники, по ГОСТ Р 7.0.5-2008.

9. Приложения. В раздел включаются таблицы, диаграммы, чертежи, фотографии, препараты, основные первичные документы (акты и др.).

3. ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

3.1 Общие положения

Магистерская диссертационная работа выполняется в одном экземпляре на белой нелинованной бумаге формата А4 (297х210 мм) по ГОСТ 9327-60. При написании текста следует оставлять поля: слева - 30 мм, справа - 10 мм, сверху - 25 мм и снизу - не менее 20 мм. Работа печатается 14 шрифтом (Times New Roman) с полуторным интервалом.

На одной странице сплошного текста должно располагаться 28-30 строк.

Объем магистерской диссертации должен составлять 70-80 страниц компьютерного текста.

Сокращения русских слов и словосочетаний приводятся согласно ГОСТ 7.12-77 и ГОСТ 7.11.78.

Физические величины следует приводить по Международной системе единиц (СИ) согласно ГОСТ 8.417-81 (СТ. СЭВ 1052-78) «Государственная система обеспечения единства измерения».

Единицы физических величин приведены в приложении 3.

Заголовки разделов размещаются симметрично тексту прописными буквами, заголовки подразделов – симметрично строчными буквами (жирным шрифтом). Переносы слов в заголовках не допускаются. Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Расстояние между заголовком и текстом должно быть равным одному междустрочному интервалу. Подчеркивать заголовки не допускается. Каждый раздел следует начинать с новой страницы.

3.2 Нумерация

1. Страницы работы нумеруют арабскими цифрами. Титульный лист, включают в общую нумерацию работы, но цифра «1» не ставится, на следующей странице ставится цифра «2» в середине верхнего поля страницы.

Все страницы магистерской диссертации должны иметь сквозную нумерацию от титульного листа до последней страницы, включая все листы с иллюстрациями, таблицами и т. п., расположенные внутри текста или после него, а также приложения.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей магистерской диссертации и обозначаться арабскими цифрами с точкой в конце.

Подразделы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела должна быть точка, например «2.3» (третий подраздел второго раздела).

2. Иллюстрации (рисунки, эскизы, чертежи, схемы, диаграммы и т. д.) выполняются в компьютерном варианте и помещаются после первого упоминания о них в тексте.

Иллюстрации обозначаются словом «Рисунок» и нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах всей работы, за исключением иллюстраций, приведенных в приложении.

Наименование помещают под иллюстрацией, после поясняющих данных. Номер записывают перед наименованием через тир. Обозначение рисунка выполняется под рисунком. Иллюстрационный материал, таблицы или текст вспомогательного характера допускается давать в виде приложений. Его оформляют как продолжение документа на последующих листах.

На первом листе приложений формата А4 слово «Приложения» пишется посередине, строчными буквами, жирным шрифтом. Если приложений несколько, каждое приложение начинается с нового листа. Приложение обозначается заглавными буквами: А, Б, В, Г и т. д. Слово «Приложение А» располагается в правом верхнем углу листа, прописными буквами. Нумерация листов квалификационной работы и приложений сквозная.

3. Таблицы должны иметь номер и название, определяющее их тему и содержание, т. е. нумерационные и тематические заголовки. Сокращение в заголовках не допускается. При оформлении таблиц пишется слово «Таблица» и проставляется её порядковый номер арабскими цифрами и через тир - название. Знак № не ставится. Точка в конце названия таблицы не ставится, например:

Таблица 10 – Живая масса бычков подопытных групп

Нумерация может быть сквозной через всю работу или по главам. Во втором случае таблица имеет двойной номер, цифры отделяются точкой, например: «Таблица 1.1», где первая цифра означает номер главы, а вторая - номер таблицы.

Размер таблицы не должен превышать стандартного листа бумаги. Если таблица не помещается на одной странице, ее нужно давать с продолжением на других страницах. Над продолжением таблицы на новом листе ставится заголовок типа: «Продолжение таблицы 5» или (если таблица на этой странице заканчивается) «Окончание таблицы 5», заглавие таблицы на новой странице не повторяется.

4. Формулы в магистерской диссертационной работе (если их более одной) нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера в разделе, разделенных точкой. Номер указывают с правой стороны листа на уровне формулы в круглых скобках, например: (3.1) (первая формула третьего раздела).

5. Примечания к тексту и таблицам, в которых указывают справочные и поясняющие данные, нумеруют последовательно арабскими цифрами. Если

примечаний несколько, то после слова «Примечания» ставят двоеточие, например:

Примечания:

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Если имеется одно примечание, то его не нумеруют и после слова «Примечание» ставят точку.

3.3 Иллюстрации

Магистерскую диссертационную работу рекомендуется иллюстрировать фотографиями, схемами, графиками, диаграммами, чертежами.

Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. Качество иллюстраций должно обеспечить их четкое восприятие, поэтому они должны быть выполнены черным шрифтом на белой непрозрачной бумаге. В работе следует применять только штриховые рисунки и подлинные фотографии.

Фотографии размером меньше А4 должны быть наклеены или отсканированы на стандартные листы белой бумаги.

Иллюстрации должны быть расположены так, чтобы их удобно было рассматривать без поворота работы или с поворотом по часовой стрелке.

Иллюстрации располагают после первой ссылки на них.

Иллюстрации (и таблицы) формата более А4 помещают в приложении после главы «Предложения производству» в порядке их упоминания в тексте.

3.4 Таблицы

Цифровой материал, помещаемый в работе, оформляют в виде таблицы.

Заголовки граф таблиц должны начинаться с прописной буквы, подзаголовки – со строчных. Делить заголовки таблицы по диагонали не допускается. Высота строк должна быть не менее 12 шрифта. Графу «№ п/п» в таблицу включать не следует. Таблицу размещают после первого упоминания о ней в тексте таким образом, чтобы ее можно было читать без поворота магистерской диссертации или с поворотом по часовой стрелке.

Если все параметры, размещенные в таблице, имеют только одну размерность, сокращенное обозначение единицы измерения помещают над таблицей.

Если цифровые данные в графах таблицы имеют различную размерность, ее указывают в заголовке каждой графы через запятую.

Повторяющийся в какой-либо графе таблицы текст, если он состоит из одного слова, допускается заменить кавычками. Если повторяющийся текст состоит из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «то же», а далее кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических

символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводятся, то в ней ставят прочерк.

Цифры в графах таблиц, как правило, располагают так, чтобы классы чисел во всей графе были точно один над другим. Числовые величины в одной графе должны иметь одинаковое количество десятичных знаков.

3.5 Формулы

Формулы располагаются посередине строк в тексте, а в качестве символов применяются обозначения, установленные соответствующими стандартами. В конце формул, написанных символами, размерность не проставляется. После вычисления проставляется размерность определяемой величины. Расшифровка символов и значения числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой. Значение каждого символа (коэффициента) дается с новой строки в той последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки начинается со слова «где» с двоеточием после него. Слово «где» пишут без абзацного отступа. В расшифровке каждого символа через запятую дается сокращенно его размерность. Условные буквенные обозначения физических, химических, математических и других величин, а также условные графические обозначения должны соответствовать установленным стандартам.

3.6 Ссылки и примечания

На все таблицы должны быть ссылки в тексте, при этом слово «Таблица» в тексте пишут полностью, если таблица не имеет номера, и сокращенно, если имеет номер, например: «В таблице 1.3».

Ссылки на иллюстрации указывают порядковым номером иллюстрации, например: рис. 1.2. При повторных ссылках на таблицы и иллюстрации следует указывать сокращенно слово «смотри», например: «см. таблицу 1.3».

При ссылках на стандарты, технические условия, инструкции и другие документы указывают только обозначение документа, без указания его наименования.

3.7 Титульный лист

Титульный лист является первым листом работы и заполняется по форме, приведенной в приложении 1. Подписи и даты подписания должны быть выполненными темными чернилами. Справа от каждой подписи проставляют инициалы и фамилию лица, подписавшего работу, а ниже дату подписания.

3.8 Библиографический список

В список включают только те источники, на которые имеется ссылка в работе в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008.

3.9 Приложение

Иллюстрационный материал, таблицы или текст вспомогательного характера допускается давать в виде приложений. Его оформляют как продолжение документа на последующих листах. На первом листе приложений формата А4 слово «Приложения» пишется посередине, строчными буквами, жирным шрифтом.

Если приложений несколько, каждое приложение начинается с нового листа. Приложение обозначается заглавными буквами: А, Б, В, Г и т. д. Слово «Приложение А» располагается в правом верхнем углу листа, прописными буквами. Нумерация листов квалификационной работы и приложений сквозная.

4. ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

4.1 Рецензирование выпускной квалификационной работы

Выполненная магистерская диссертация (ВКР), подписанная студентом и консультантом (при наличии) представляется руководителю. После проверки ВКР руководитель подписывает ее и вместе с отзывом, отчетом о степени оригинальности ВКР и заключением о степени оригинальности ВКР передает работу обучающемуся.

В отзыве дается характеристика работы студента во время проведения исследований и написания ВКР.

В отчете о степени оригинальности, сформированном из системы «Антиплагиат.СтГАУ» отражается оценка оригинальности текста и процент заимствований. В заключении о степени оригинальности ВКР указывается доля авторского текста (оригинальность) полученная в результате автоматизированной проверки, а также дается анализ автоматизированной проверки системой «Антиплагиат.СтГАУ» и мнение руководителя ВКР о достоверности, фактической доле оригинального текста и степени самостоятельности обучающегося при написании работы.

Подписанную руководителем выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) и указанные выше документы обучающийся предоставляет на кафедру. Выпускающей кафедрой не позднее, чем за две недели до защиты в ГАК организовывается ее предварительная защита.

Заведующий кафедрой на основании представленных материалов и результатов предварительной защиты делает отметку на титульном листе о допуске к защите. В случае, если студент не допущен к защите работы, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя работы.

В государственную экзаменационную комиссию по защите ВКР в составе информации о документах, представленных на защиту и

успеваемости студента предоставляется заключение кафедры о готовности ВКР к защите.

Студент не позднее, чем за 10 календарных дней до защиты в государственной экзаменационной комиссии, направляет магистерскую диссертацию на рецензирование. Рецензентами могут быть как преподаватели других кафедр и факультетов университета соответствующего профиля или иной образовательной организации высшего образования, так и практические работники различных учреждений соответствующей сферы деятельности, имеющие большой опыт работы. По магистерской диссертации в обязательном порядке должна быть представлена рецензия работника другого образовательного или научного учреждения соответствующей сферы деятельности. Если ВКР имеет междисциплинарный характер, то она направляется нескольким рецензентам. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет письменную рецензию на указанную работу.

Рецензент обязан в течение пяти рабочих дней с момента предоставления студентом выпускной квалификационной работы ознакомиться с работой и подготовить на нее рецензию.

В рецензии отмечается актуальность темы исследования, дается развернутая характеристика каждой главы выпускной квалификационной работы, оценивается степень достижения цели исследования и его практическая значимость, а также обязательно указываются недостатки выпускной квалификационной работы.

После получения отзыва на выпускную квалификационную работу изменения в ее содержание студент может вносить только по согласованию с научным руководителем. После рецензирования выпускная квалификационная работа изменениям не подлежит.

4.2 Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Оформленная в соответствии Положением о выполнении и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация), отзыв, рецензия, отчет и заключение о степени ее оригинальности передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до начала работы ГЭК.

Обучающийся допускается к защите ВКР вне зависимости от степени оригинальности, полученной в результате автоматизированной проверки системой «Антиплагиат.СтГАУ» с согласия руководителя и заведующего выпускающей кафедры. До защиты студент должен быть ознакомлен с заключением о степени оригинальности его работы, а во время защиты обучающемуся должна быть предоставлена возможность дать пояснения относительно самостоятельности выполнения им работы.

Государственная экзаменационная комиссия, признавшая факт несамостоятельности выполнения работы в результате собеседования с

обучающимся в процессе защиты работу, оценивает её как неудовлетворительную. Решение государственной экзаменационной комиссии обязательно отражается в протоколе защиты ВКР.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются непосредственно после защиты 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.

Студентам, не явившимся на защиту по уважительной причине, предоставляется право защитить выпускную квалификационную работу в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не защитившие выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) в связи с неявкой на защиту по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из Университета с выдачей им справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана. Повторная защита ВКР возможна не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

В тех случаях, когда защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) признана неудовлетворительной, государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о том, предоставить ли обучающемуся возможность повторной защиты этой же работы с доработкой или указать ему на необходимость разработки новой темы, которая устанавливается выпускающей кафедрой. Решение комиссии отмечается в протоколе защиты выпускной квалификационной работы.

Студент имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения защиты ВКР и (или) несогласии с результатами защиты ВКР. Порядок организации и проведения апелляции результатов сдачи государственных аттестационных испытаний регламентируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО Ставропольском ГАУ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Образец заявления на выполнение магистерской диссертации

Директору института ветеринарии и биотехнологий _____

(ученое звание, ученая степень, И.О. Фамилия)

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

студента(ки) _____ курса _____ группы

очной/заочной формы обучения

направления подготовки

(шифр, наименование)

профиль

« _____ »

ФИО студента полностью

Заявление

Прошу Вас разрешить выполнение выпускной квалификационной работы в виде магистерской диссертации на базовой кафедре:

на тему: _____

руководителем прошу назначить

ФИО руководителя, должность, место работы

Дата _____

Подпись _____

Согласовано:

Руководитель _____ Фамилия И.О.

Зав. кафедрой _____ Фамилия И.О.

Образец задания на магистерскую диссертацию
ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ
Институт ветеринарии и биотехнологий

Базовая кафедра _____

Утверждаю:
 Зав. базовой кафедрой

_____ подпись И.О. Фамилия
 « _____ » _____ 20 ____ г

ЗАДАНИЕ НА МАГИСТЕРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ

Обучающемуся

_____ (фамилия, имя, отчество, курс, группа, направление подготовки)

Тема ВКР

Утверждена приказом по университету № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

1. Срок представления работы к защите « _____ » _____ 20 ____ г.

2. Исходные данные для выполнения работы _____

3. Содержание ВКР:

4. Перечень графического материала (с полным указанием обязательных чертежей)

5. Консультанты по разделам

 _____ (подпись) (Фамилия И.О. консультанта, учёная степень должность, место работы)

6. Дата выдачи задания _____

7. Руководитель работы _____

_____ подпись (Фамилия И.О., учёная степень, должность, место работы)

Задание к исполнению принял « _____ » _____ 20 ____ г. _____
(подпись обучающегося)

Образец календарного графика выполнения магистерской диссертации
ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ
Институт ветеринарии и биотехнологий

Базовая кафедра _____

Утверждаю:
 Зав. базовой кафедрой

« ____ » _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ)

Студента _____
 (Фамилия, имя, отчество, курс, группа, направление подготовки)

Темы ВКР « _____ »

№ п/п	Выполнение работ и мероприятия	Срок выполнения
1	Выбор темы и оформление заявления на выполнение магистерской диссертации	
2	Подбор литературы, ее изучение и проработка.	
3	Составление плана работы и согласование его с руководителем	
4	Разработка и предоставление на проверку первой главы	
5	Накопление, систематизация и анализ практических материалов	
6	Сбор данных	
7	Проведение эксперимента	
8	Анализ полученных данных	
9	Разработка и предоставление на проверку второй главы	
10	Согласование с руководителем выводов и предложений	
11	Переработка (доработка) работы в соответствии с замечаниями	
12	Представление готовой работы на проверку руководителю	
13	Получение отзыва и заключения о степени оригинальности ВКР от руководителя. Получение рецензии.	
14	Предоставление работы, отзыва и заключения о степени оригинальности ВКР на кафедру для прохождения предзащиты	
15	Получение допуска к защите от зав. кафедрой и получение рецензии	
16	Передача оформленной ВКР с отзывом, рецензией и заключением о степени оригинальности ВКР в государственную экзаменационную комиссию	

Руководитель ВКР: _____
 (подпись)

Студент: _____
 (подпись)

Образец заключения о степени оригинальности магистерской диссертации

ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ
Институт ветеринарии и биотехнологий

Базовая кафедра _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о степени оригинальности выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) обучающегося

(Ф.И.О. полностью)

_____ курса _____ группы, на тему

« _____

В соответствии с п.п. 1.12, 1.14, 1.15 Положения о выполнении и защите выпускных квалификационных работ в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ» **прошла** автоматизированный анализ а системе «Антиплагиат.СтГАУ», **сохранена** в электронной информационно-образовательной среде университета и **загружена** в электронно-библиотечную систему университета.

Доля авторского текста (оригинальности) в результате автоматизированной проверки составила « _____ %».

Анализ результата автоматизированной проверки системой «Антиплагиат.СтГАУ» и мнение руководителя ВКР о достоверности, фактической доле оригинального текста и степени самостоятельности обучающегося при написании работы:

Руководитель ВКР

(уч. .степень, должность, Фамилия И.О.)

« _____ » _____ 20__ г. _____

(Подпись)

Образец отзыва руководителя магистерской диссертации

ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ
Институт ветеринарии и биотехнологий

Базовая кафедра _____

**ОТЗЫВ о работе _____ (фамилия, имя, отчество обучающегося)
период подготовки выпускной квалификационной работы**

На тему « _____ »

В тексте отзыва следует указать степень самостоятельности и способности обучающегося к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы), дать оценку деятельности обучающегося в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.).

Руководитель

(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись: _____

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося _____ курса
направления подготовки 36.04.02 - «Зоотехния» профиля «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»
биотехнологического факультета

(Фамилия, имя, отчество студента)

Тема выпускной квалификационной работы _____

Выпускная квалификационная работа выполнена на кафедре

_____ под руководством _____

(уч. степень, должность Фамилия И.О. руководителя)

Общая характеристика работы:

Положительные стороны работы: _____

Недостатки: _____

Заключение: _____

« _____ » _____ 20 _____ г.

Рецензент

_____/_____/_____
Фамилия И.О. (подпись)

Ученая степень, ученое звание, место работы и должность

**Согласие на размещение текста
выпускной квалификационной работы обучающегося
в ЭБС ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

даю согласие ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ безвозмездно размещать (доводить до всеобщего сведения) написанную мною в рамках выполнения образовательной программы направления подготовки 36.04.02 - «Зоотехния» выпускную квалификационную работу (далее – ВКР) магистра.
на тему: « _____

_____»

в следующем содержании:

титальный лист ВКР;
содержание (план) ВКР;
введение (аннотация);
главы (разделы) ВКР, в которых излагается интеллектуальный труд;
заключение;
список использованных источников.
(отметить нужное)

в сети Интернет в ЭБС ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ по адресу: <http://pps.stgau.ru/ebs/>, таким образом, чтобы любое лицо могло получить доступ к ВКР из любого места и в любое время по собственному выбору, в течение всего срока действия исключительного права на ВКР.

Я подтверждаю, что ВКР написана мною лично, в соответствии с правилами академической этики и не нарушает интеллектуальных прав иных лиц.

« _____ » _____ 20____ г. _____
подпись

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Биотехнологический факультет**

Базовая кафедра частной зоотехнии, селекции и разведения животных

Лукьянцева Ирина Алексеевна _____
ФИО магистранта подпись

«ДОПУСКАЕТСЯ К ЗАЩИТЕ»
Руководитель магистерской
программы
Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных
Доктор биол. наук, профессор
_____ Чернобай Е.Н.
подпись ФИО

« _____ » _____ 20__ г.

«ДОПУСКАЕТСЯ К ЗАЩИТЕ»
Заведующий базовой кафедрой
частной зоотехнии, селекции и
разведения животных
Доктор биол. наук, профессор
_____ Чернобай Е.Н.
подпись ФИО

« _____ » _____ 20__ г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Тема: «Основные направления теоретических и практических подходов к
работе с черно-пестрой породой на Ставрополье»

36.04.02 - Зоотехния

Направление подготовки

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
профиль

Научный руководитель,
доктор с.-х. наук, профессор _____
Ученая степень, ученое звание подпись

Олейник С.А.
ФИО руководителя

Ставрополь, 20__