

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО:

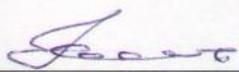
Декан биолого-технологического  
факультета

  
«30» июня

А.И. Афанасьева  
2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

  
«30» июня

И.А. Косачев  
2015 г.

**Кафедра частной зоотехнии**

## **ПРОГРАММА**

**выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)  
по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния**

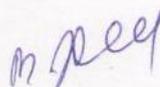
Уровень высшего образования  
**Магистратура**

Барнаул 2015

Программа выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Уровень высшего образования **Магистратура** по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 г. для очной и заочной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 33 от 22.06 2015 г.

Зав. кафедрой,  
д.с.-х.н, профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 14 от «29» 06 2015 г.»

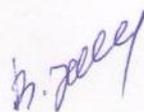
Председатель методической комиссии,  
к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составители:

Зав. кафедрой частной зоотехнии  
д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

Доцент кафедры частной зоотехнии,  
к.с.-х.н.



В.В. Русанова



## Содержание

1. Цель и задачи.....	5
2. Место выпускной квалификационной работы в структуре ОПОП ВО.....	5
3. Требования к результатам выполнения выпускной квалификационной работы.....	6
4. Распределение трудоемкости выпускной квалификационной работы.....	6
5. Требования к выпускной квалификационной работе.....	7
5.1. Примерная структура ВКР.....	7
5.2. Технические требования к выпускной квалификационной работе..	10
5.3. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускной квалификационной работы.....	19
5.4. Порядок выполнения и представления в ГАК выпускной квалификационной работы.....	21
5.5. Порядок защиты выпускной квалификационной работы.....	25
5.6. Критерий выставления оценок за выпускную квалификационную работу.....	27
6. Учебно-методическое обеспечение.....	28
Приложение.....	30

## 1. Цель и задачи

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) является заключительным этапом проведения итоговой государственной аттестации и имеет своей **целью** систематизацию, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений, общекультурных и профессиональных компетенций выпускника.

Выпускник должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- организация работы коллектива;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства;
- проведение учебных занятий по образовательным программам среднего и высшего профессионального образования;
- разработка и реализация профессиональных учебных программ.

## 2. Место выпускной квалификационной работы в структуре ОПОП ВО

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) является базовой составляющей основной профессиональной образовательной программы и входит в состав блока 3 «Государственная итоговая аттестация».

Магистерская диссертация призвана раскрыть научный потенциал диссертанта, показать его способности в организации и проведении самостоятельного исследования, использовании современных методов и подходов при решении проблем в исследуемой области, обобщении результатов проведенного исследования, их аргументации и разработке обоснованных рекомендаций и предложений.

### 3. Требования к результатам выполнения выпускной квалификационной работы

Выполнения выпускной квалификационной работы направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (ПК).

Таблица 1

Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых выпускной квалификационной работой

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО.	Перечень результатов образования, формируемых научным докладом		
		По завершении выполнения научного доклада		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
способностью к организации научно-исследовательской деятельности	ПК - 3	-современное состояние зоотехнической науки, основные направления научных исследований, приоритетные задачи и современные проблемы зоотехнии; - методологию современных научных исследований, методы организации и проведения научно-исследовательской работы.	-формулировать цель и задачи научного исследования; -находить современные решения поставленных задач. -критически анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований, формулировать обоснованные выводы; - сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения.	- навыками теоретических и экспериментальных исследований - методами расчета показателей.

### 4. Распределение трудоемкости выпускной квалификационной работы

Общая трудоемкость выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) составляет 9 зачетных единиц.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ОПОП магистратуры выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершённую выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которой готовится магистр (производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной, педагогической).

## 5. Требования к выпускной квалификационной работе

### 5.1. Примерная структура ВКР

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) состоит из:

- текстовой части (пояснительной записки) – обязательной части ВКР;
- дополнительного материала (содержащего решение задач, установленных заданием) – необязательной части ВКР.

Дополнительный материал может быть представлен в виде графического материала (плакаты, чертежи, таблицы, графики, диаграммы и т.д.) или в виде другого материала (фотографии, видеоматериалы и т.д.).

Объем текстовой части (пояснительной записки) ВКР должен составлять 80-100 страниц машинописного текста без приложения. Пояснительная записка выполняется и представляется на бумажном и электронном носителях (электронный вариант предоставляется по решению кафедры).

Выпускная квалификационная работа должна содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- обзор литературы;
- собственные исследования;
- выводы;
- предложения производству;
- библиографический список;
- приложения.

В пояснительную записку ВКР вкладывается отзыв руководителя ВКР и рецензия.

**Титульный лист ВКР.** Титульный лист является первым листом ВКР. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа ВКР приведен в Приложении 1.

**Оглавление.** Оглавление – структурный элемент ВКР, кратко описывающий структуру ВКР с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

**Введение.** «Введение» – структурный элемент ВКР, требования к нему определяются методическими указаниями к выполнению ВКР по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния». «Введение» не включают в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слово «Введение» записывают посередине страницы с первой прописной буквы.

Во введении необходимо:

- обосновать актуальность выбранной темы;
- определить цель и перечислить конкретные задачи, поставленные для достижения цели в ВКР;
- обосновать научную и практическую значимость;
- указать и охарактеризовать объект и предмет исследования;

**Обзор литературы.** Обзор литературы представляет собой сводный конспект (реферат), то есть единое, целостное изложение содержания нескольких десятков публикаций. В обзоре литературы необходимо показать противоречия, встречающиеся в разных публикациях по данному вопросу и выразить своё отношение к рассматриваемой проблеме в виде выводов как по каждому разделу в отдельности, так и в обобщающем выводе. Можно также отметить отсутствие в доступной литературе достаточных сведений по затронутым вопросам. Обзор литературы, как правило, должен быть представлен не менее чем двумя отдельно выделенными пунктами. В начале обзора излагается материал, несущий общие сведения по изучаемому вопросу. Далее – более конкретный материал, отражающий современное состояние и место в науке изучаемой проблемы.

Для того чтобы обзор литературы содержал не только сведения из классической монографической литературы, но и результаты новейших исследований, следует изучить статьи в периодических изданиях последних трех-пяти лет выпусков (журналы, сборники научных трудов и др.).

Обзор литературы должен содержать ссылки на авторов.

По объему этот раздел должен составлять 25-30 % от объема ВКР.

**Собственные исследования.** Этот раздел включает в себя следующие подразделы: материал и методика исследований; результаты исследований и их анализ; экономическая эффективность исследований.

Глава по объему должна составлять 55-65% от объема ВКР.

**Материал и методика исследований.** В этом подразделе указывают сроки (даты начала и окончания опыта, его продолжительность) и место проведения научно-хозяйственного эксперимента (название и местонахождение предприятия).

Затем должна быть четко сформулирована цель проведения исследований.

В этом разделе приводятся данные по объектам исследования, материалам и методам. Приводится схема опыта и подробно описываются методики исследований. В методике исследования также следует отметить, по какому методу была проведена биометрическая обработка результатов опыта, какие биометрические показатели были вычислены.

В заключение указывают, с учетом каких показателей определена экономическая эффективность исследований.

**Результаты исследований и их анализ.** Это наиболее важный и объемный раздел выпускной квалификационной работы. В нем должны быть последовательно и обстоятельно изложены все основные данные, полученные магистрантом. Используемые конкретные данные оформляются в виде таблиц, анализируются при помощи схем, графиков, диаграмм и т.п. При этом магистрант должен показать умение логически мыслить.

Написание данной части работы не должно сводиться только к констатации фактов, а обязательно предполагает авторскую оценку полученных результатов.

Заканчивают подраздел расчетом экономической эффективности полученных результатов.

*Экономическая эффективность исследований.* В этом подразделе с учетом характера магистерской работы проводится экономическая оценка и дается обоснование технологических приемов, зооветеринарных мероприятий и т. д.

В целом при написании основной части работы необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

1) каждый раздел должно завершать краткое резюме, обобщающее изложенный материал и служащее логическим переходом к следующему разделу;

2) при компоновке разделов необходимо соблюдать соответствие текстовой части, табличного и графического материалов, как с точки зрения объемов, так и с точки зрения необходимых комментариев. Таблица (диаграмма) не может быть приведена в работе (в том числе, в приложении), если в тексте на нее не сделана логическая ссылка, показывающая, какую именно позицию автора или какой вывод иллюстрирует данный материал.

**Выводы.** В зависимости от цели и задач, от того, на каком научно-теоретическом уровне был проведен зоотехнический эксперимент, какие при этом были получены результаты, могут быть сделаны выводы разного характера – технологические, уточняющие отдельные элементы технологического процесса; научно-зоотехнические, применяемые к биологии отдельных видов сельскохозяйственных животных; общезоотехнические, констатирующие положения, действующие во всех отраслях животноводства; общебиологические, распространяющиеся не только на сельскохозяйственных, но и всех других животных.

Выводы должны отвечать определенным требованиям: логически вытекать из содержания эксперимента, основываться на полученных результатах, согласовываться с теоретическими положениями, отражать научную новизну, быть конкретными, краткими, четкими и содержать цифровой материал. Количество выводов, как правило, соответствует числу поставленных задач.

В магистерской работе выводы занимают 1,5 – 2 страницы.

**Предложения производству.** В этом подразделе дается краткое изложение конкретных рекомендаций для производства с указанием способа их внедрения и ожидаемого эффекта в виде дополнительной продукции, экономии кормов и т.д. Предложения производству должны исходить только из результатов эксперимента. Позиции, которые не изучались в опыте, в предложениях производству не включаются.

Объем раздела «Предложения производству» – 1 страница.

**Библиографический список** включает в себя список официальных материалов государственных органов, официальных статистических публикаций (государственных органов или международных организаций), нормативно-справочной, теоретической и научной литературы и др., которые были использованы при подготовке и написании ВКР.

Список использованных источников позволяет в значительной степени оценить качество проделанного исследования. Отсутствие в перечне источников и литературы новейших материалов (опубликованных за последние 5 лет) или основных, признанных в научной среде трудов по избранной теме дает

возможность сделать вывод, что работа не отличается требуемой глубиной исследования и не основывается на последних достижениях научной мысли.

Допускается привлечение материалов и данных, полученных из сети Интернета, если они существуют только в электронной форме. В этом случае необходимо указать источник материалов (сайт, дату получения).

В тексте должны иметься ссылки ко всем использованным источникам и литературе. Недопустимо многократное использование материалов и данных из одного и того же источника (поскольку в этом случае ВКР приобретает характер реферата).

Общее количество источников должно быть не менее 30. Использование источников и литературы на иностранных языках при подготовке ВКР по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» является *обязательным*. Без этого магистерская работа не может претендовать на оценку «отлично».

В *приложениях* к выпускной квалификационной работе должен быть помещен первичный и вспомогательный материал в виде таблиц – результаты индивидуального учета продуктивности, индивидуальные показатели гематологических исследований, переваримости питательных веществ кормов, данные контрольного убоя животных, протоколы, акты исследований, рационы, заявка хозяйства на проведение исследований, формы (образцы) документов и т.д. Располагают приложения в порядке ссылок в тексте магистерской работы. Каждое приложение должно иметь нумерационный и тематический заголовок.

Приложения помещают в конце работы, после списка литературы, без их анализа и комментариев. Страницы работы с приложениями нумеруются в общем порядке сквозной нумерацией. Объем приложений не должен превышать половины объема рукописи.

Выпускная квалификационная работа должна быть написана профессиональным языком с использованием специальной терминологии. Текст работы должен отвечать следующим требованиям:

- четкость структуры;
- логичность и последовательность;
- точность приведенных сведений;
- ясность и лаконичность изложения материала;
- соответствие изложения материала нормам литературного русского языка.

## **5.2. Технические требования к выпускной квалификационной работе**

### **Общие требования к оформлению ВКР:**

1. ВКР выполняется на компьютере и печатается в одном экземпляре только на лицевой стороне белой бумаги.
2. Объем работы 80-100 страниц машинописного текста без приложений.
3. Размер бумаги стандартного формата А 4 (210×297 мм).
4. Поля: с левой стороны – 30 мм; с правой – 10 мм; в верхней части – 25 мм; в нижней – 20 мм. Шрифт: Times New Roman. Кегель: – 14 пт (пункт)

тов) в основном тексте. Междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных ссылках и таблицах. Форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине». Цвет шрифта – черный. Красная строка – 1,25 см

5. Страницы должны быть пронумерованы. В магистерской работе титульный лист является первым и не нумеруется. Оглавление – страница 2, затем 3 и т.д.

6. Заголовки глав и разделов пишут прописными буквами, выделяют жирным шрифтом и не подчеркивают. Заголовки разделов внутри глав и подразделов пишут строчными буквами, кроме первой прописной, и не выделяют жирным шрифтом.

7. Главы и разделы имеют сквозную нумерацию в пределах работы и обозначаются арабскими цифрами. В конце заголовка точка не ставится.

8. На последней странице ВКР ставятся дата окончания работы и подпись автора.

9. Законченную работу следует переплести в папку в следующей последовательности:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- обзор литературы;
- собственные исследования;
- выводы;
- предложения производству;
- библиографический список;
- приложения.

В работу вкладывается отзыв руководителя ВКР и рецензия (прил.5, 7.)

Опечатки, опiski и графические неточности, обнаруженные в процессе выполнения, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением в том же месте исправленного текста машинописным способом или черными чернилами. Помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста не допускаются. Возможно наклеивание рисунков и фотографий.

**Требования к структуре текста.** ВКР (магистерская диссертация) должна быть выполнена с соблюдением требованием ЕСКД<sup>1</sup>. Текст основной части разделяют на разделы, подразделы, пункты (ГОСТ 2.105-79, ГОСТ 7.32-81).

*Разделы* должны иметь порядковые номера в пределах всего текста, обозначенные арабскими цифрами без точки. Каждый раздел пояснительной записки рекомендуется начинать с нового листа. Наименование разделов записываются в виде заголовков (симметрично тексту) с прописной буквы шрифта *Times New Roman*, размер 14 пт.

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела, номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделенной

---

<sup>1</sup> ЕСКД – Единая Система Конструкторской Документации.

точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Наименование подразделов записываются в виде заголовков (с абзаца) строчными буквами (кроме первой прописной), шрифт *Times New Roman*, размер 14 пт.

Подраздел допускается разбивать на пункты, нумерация которых выполняется аналогично.

*Пример: 1.2.3 - обозначает раздел 1, подраздел 2, пункт 3*

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис или, при необходимости ссылки в тексте на одно из перечислений, строчную букву, после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа.

*Пример:*

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

«Введение», «Выводы», «Предложения производству» и «Приложения» не нумеруются.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты должны иметь заголовки, которые четко и кратко отражают их содержание. В тексте все заголовки располагают в середине строки без точки в конце. Переносы слов в заголовках не допускаются. Их отделяют от предыдущего текста двумя, а от последующего – одним межстрочным интервалом. Каждый раздел рекомендуется начинать с нового листа.

**Требования к изложению текста.** Изложение содержания магистерской работы должно быть кратким и четким. В тексте должны применяться научно-технические термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами или общепринятые в научно-технической литературе. Условные буквенные обозначения величин, а также условные графические обозначения должны соответствовать требованиям государственных стандартов (это относится и к единицам измерения). При использовании индивидуальных сокращений дается их специальный перечень, если они многочисленны. При единичных сокращениях они должны быть объяснены при первом употреблении таким образом: «... диамонийфосфат (ДАФ)...».

Основные требования к сокращениям: понятность читателю, уместность в данном тексте, единообразии формы (по крайней мере в пределах одного издания), последовательность в применении сокращений. Недопустимо сокращать один и тот же термин или понятие по-разному или писать в одном месте полностью, в другом – сокращенно.

Знаки препинания (точка, запятая, двоеточие, точка с запятой, многоточие, восклицательный и вопросительный знаки) от предшествующих слов пробелом не отделяют, а от последующих отделяют одним пробелом.

Знаки сноски (звездочки или цифры) в основном тексте печатают без пробела, а от текста сноски отделяют одним ударом (*например*: слово<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup> Слово).

Дефис от предшествующих и последующих элементов не отделяют.

Тире от предшествующих и последующих элементов отделяют обязательно.

Создавая таблицу, целесообразно использовать возможности Word («Таблица», «Добавить таблицу»). Слово «Таблица» с номером (после которого точка не ставится) помещается по ее правому верхнему краю, на следующей строке по центру – название этой таблицы. При переносе ее на следующую страницу в верхнем правом углу следует сделать отметку: «Продолжение табл.», если ее придется переносить еще раз, или «Окончание табл.», указав после сокращения «табл.» номер переносимой таблицы.

Десятичные цифры набираются только через запятую (не «0.25», а «0,25»). Используются только такие знаки кавычек: « ».

Между инициалами и фамилией всегда ставится пробел, *например*: И.Я. Иванов.

В тексте даты набираются, *например*, так 01.02.2010 г.

Точка не ставится после заглавия, указания адресов, заголовков и подзаголовков, названий таблиц, размерностей (с – секунда, г – грамм и т.п.), в подстрочных индексах ( $T_{пл}$  – температура плавления). Необходимо ставить точку после сносок (в т.ч. в таблицах), примечаний (в т.ч. к таблицам), сокращений (г. – год и т.п.).

Сокращения из нескольких слов разделяются пробелами, *например*: 760 мм рт. ст. Исключение составляют общеупотребляемые сокращения: и т.д., и т.п., т.е.

Ссылки на рисунки и таблицы набираются с пробелами (рис. 1, табл. 2). Пробел также обязателен и в географических названиях после точки, *например*: р. Обь, г. Барнаул. Пробел ставится и между знаками номера, параграфа и числом, *например*: № 1. Кавычки и скобки не отделяются пробелами от заключенных в них слов, *например*: (а), а не ( а ).

Размерности отделяются от цифры пробелом, *например*: 100 кПА, за исключением обозначения градусов, процентов и т.п., *например*: 90<sup>0</sup>, 20<sup>0</sup>С, 50% и т.п. Дробные размерности обозначаются: как 58 Дж/моль, 50 м/с и т.п.

Формулы, на которые есть ссылки в тексте, должны быть размещены по центру и пронумерованы. Номер формулы ставится у правого края страницы в круглых скобках.

Значения указанных символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой, причем каждый символ и его размерность пишутся с новой строки и в той последовательности, в которой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него.

*Пример:*

Фондоотдача определяется по формуле

$$\Phi_o = \frac{B_n}{C_{нф}}, \quad (1)$$

где  $B_n$  – стоимость валовой продукции, руб.;

$C_{нф}$  – среднегодовая стоимость основных и оборотных производственных фондов, руб.

При ссылке на формулу в тексте ее номер ставят в круглых скобках.

*Например:*

Из формулы (1) следует...

В конце формулы и в тексте перед ней знаки препинания ставят в соответствии с правилами пунктуации. Формулы, следующие одна за другой, отделяют запятой или точкой с запятой, которые ставят за формулами до их номера.

**Требования к оформлению таблицы.** К таблицам относится цифровой (реже текстовой) материал, сгруппированный в определенном порядке в колонки и графы.

Основные требования к содержанию таблиц:

- существенность и полнота тех показателей, которыми характеризуется явление, предмет, процесс;

- достоверность включенных в таблицу данных;

- соответствие тематического заголовка таблицы ее содержанию.

Таблица состоит из следующих составных частей (табл. 2).

Таблица 2

Составные части таблицы

				Заголовок колонок («головка»)
Боковик				Горизонтальные графы (строки)
				Вертикальные столбцы, или колонки

Прежде чем разместить таблицу, в тексте необходима ссылка на ее номер. Ссылку помещают, как правило, в конце фразы, связывающей текст с таблицей, *например:* (табл. 2) или «...данные представлены в таблице 2.» Кроме связи с текстом, нумерационный заголовок имеет назначение упростить ссылку на таблицу.

Слово «Таблица» (без сокращения) и ее порядковый номер (без знака № и точки после цифры) пишут в правом верхнем углу над текстовым заголовком. Текстовый тематический заголовок размещают посередине строки над таблицей с прописной буквы без точки в конце. Он должен быть кратким и четко сформулированным. Рекомендуется избегать вертикальных надписей в

«головке таблицы». Не нужно в названиях колонок употреблять слова или наименование единицы измерения, которые относятся ко всем колонкам – их следует выносить в текстовый заголовок таблицы, в этом случае их ставят после запятой, *например*, «Живая масса, кг» а не «Живая масса в кг».

Если горизонтальные графы (строки) разноименные, то сокращенные наименования единиц измерения помещают в каждой строке после запятой.

*Пример оформления боковика:*

Абсолютный прирост живой массы, кг

Относительный прирост живой массы, % и так далее.

Таблицу помещают при первом упоминании о материале, содержащемся в ней, давая ссылку на ее номер. Исключение составляет лишь тот случай, когда свободного места на странице недостаточно для размещения таблицы. В этом случае остаток страницы заполняют текстом, следующим за таблицей, а ее следует поместить в начале следующей страницы. Ни в коем случае нельзя помещать название таблицы на одной странице, а саму таблицу – на другой.

Перенос части таблицы допускается лишь тогда, когда ее объем превышает одну страницу. В этом случае под головкой начала таблицы необходима дополнительная строка с нумерацией колонок (табл. 3).

Таблица 3

Пример переноса таблицы

1	2	3	4	5

Перенесенную на следующую страницу часть таблицы оформляют следующим образом:

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5

Если таблица содержит большее число колонок, чем позволяет разместить ширина страницы, то таблицу расположить на отдельной странице, повернув ее по часовой стрелке (т.е. верх таблицы должен быть по левому полю остальных страниц). Текст на такой странице отсутствует.

Каждую таблицу должен сопровождать текст, анализирующий или комментирующий ее материал, при этом не следует пересказывать содержание таблицы. Необходимо лишь сформулировать основной вывод, к которому приводят данные таблицы или подчеркнуть какую-либо особенность, или ввести дополнительные данные (например, абсолютную разницу или разницу в процентах), резко выявляющие основные закономерности. Комментарий к таблице или ее анализ должен отвечать фактическому и смысловому содержанию, не вступая с ним в противоречие.

Если таблица единственная в рукописи, то ее не нумеруют.

**Требования к оформлению иллюстраций.** Иллюстрации могут быть выполнены в виде диаграмм, графиков; схем; фотографий и др.

Выполнение линейных и плоскостных диаграмм должно отвечать следующим требованиям:

- диаграмма в целом и ее части должны соответствовать числовым значениям (показателям), полученным в результате исследования, на основе которых составляется графическое изображение;

- избранный масштаб изображения должен соответствовать сущности изученного явления (точность изображения);

Как правило, диаграммы не дают совершенно точного представления о числовых значениях изображаемых показателей. Поэтому допускается совмещение в одной рукописи диаграмм и табличного материала, который может быть дан в приложениях.

Ссылки на рисунки даются аналогично ссылкам на таблицы.

В отличие от таблиц, тематическое название рисунков помещают под ними (рис. 1).

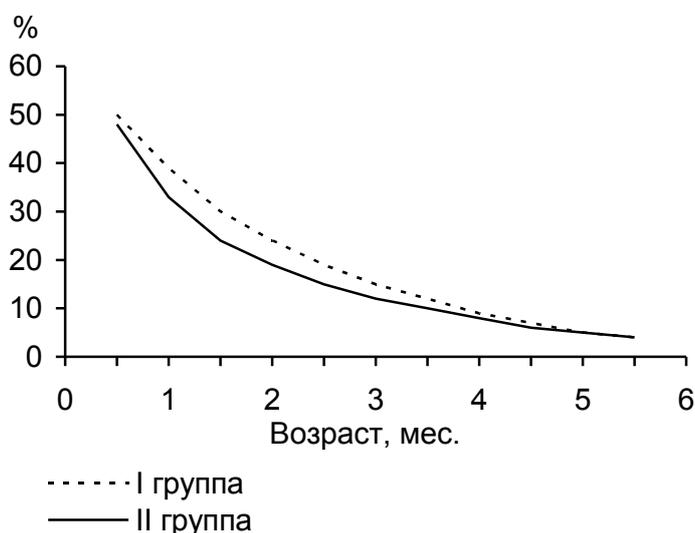


Рис. 1. Относительная скорость роста телят, %

Диаграммы должны сопровождаться условными обозначениями, определяющие различия между группами, периодами и т.д.

При оформлении графиков оси (абсцисс и ординат) вычерчиваются сплошными линиями. На концах координатных осей стрелок не ставят (рис.1). Числовые значения масштаба шкал осей координат пишут за пределами графика (левее оси ординат и ниже оси абсцисс). По осям координат должны быть указаны условные обозначения и размерности отложенных величин в принятых сокращениях. На графике следует писать только принятые в тексте условные буквенные обозначения. Надписи, относящиеся к кривым и точкам, оставляют только в тех случаях, когда их немного, и они являются краткими. Многословные надписи заменяют цифрами, а расшифровку приводят в подрисуночной подписи.

Во всех диаграммах «заливка» должна имитироваться, т.е. представлять собой черно-белую текстуру (узор), например, штриховку или сеточку.

**Оформление списка использованных источников.** Библиографическое описание каждого источника литературы, использованного при выполнении выпускной квалификационной работы, должно быть оформлено в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. *Библиографическая запись. Библиографическое описание: общие требования и правила описания.* – М.: Изд-во стандартов, 2004. – 48 с.

Согласно пункту 4.1 ГОСТ 7.1-2003 «библиографическое описание содержит сведения о документе, приведенные по определенным правилам, устанавливающим наполнение и порядок следования областей и элементов, и предназначенные для идентификации и общей характеристики документа». **Библиографическое описание**, применяемое в списках литературы, является основной частью **библиографической записи**, используемой специалистами-библиографами.

Каждый источник должен иметь библиографическое описание обязательных элементов, включающих авторство, название, место издания и издательство, год публикации, объем источника. Для статей из периодических журналов и сборников вместо названия издательства и места издания указывают наименование журнала и сборника, а вместо объема публикации – страницы, на которых помещена эта статья.

Сведения об отчете по НИР должны включать: заглавие отчета (после заглавия в скобках приводят слово «отчет»), его шифр, инвентарный номер, наименование организации, выпустившей отчет, фамилию и инициалы руководителя НИР, город и год выпуска, количество страниц отчета.

Сведения о стандарте должны включать: обозначение и наименование стандарта.

Наименование места издания необходимо приводить полностью в именительном падеже, допускается сокращение названия только двух городов – Москва (М) и Санкт-Петербург (СПб).

ГОСТ 7.1-2003 в качестве основного знака, разделяющего элементы описания, предполагает точку и тире (. –).

*Примечание.* Согласно пункту 7.1.11, в аналитическом библиографическом описании допускается точку и тире между областями библиографического описания заменить точкой.

Согласно пункту 7.2.5.2, если сведения об ответственности составной части документа совпадают с заголовком библиографической записи, то в аналитическом библиографическом описании они могут быть опущены.

Согласно пункту 7.1.10, перед сведениями о документе, в котором помещена составная часть, применяют соединительный элемент: знак две косые черты с пробелами до и после него.

Список литературы составляют в алфавитном порядке первых букв фамилий авторов (или названий источников, не имеющих индивидуальных авторов). Литература на иностранных языках располагается на языке оригинала после русскоязычных источников в порядке латинского алфавита.

Библиографический список помещается в конце работы, после раздела «Предложения производству». В него включают все источники, использованные при написании ВКР, независимо от их носителя, включая электронные издания и ресурсы Интернет.

### ***Требования к содержанию и оформлению презентации для защиты ВКР.***

Презентация это подача материала и может рассматриваться, с одной стороны, как процесс, а, с другой стороны, как форма представления доклада.

Презентация, как форма представления доклада, это иллюстрированный материал (текст, рисунки, фотографии и т.п.), оформленный в виде мультимедийных (анимационных) гипертекстовых ссылок к докладу ВКР на защите в государственной аттестационной комиссии. Презентации разрабатываются, как правило, в редакторе Power Point и представляются с помощью электронной проекционной (мультимедийной) системы.

Для разработки презентации как процесса представления доклада обычно составляется доклад на 10-15 минут. По содержанию доклада разрабатывается сценарий презентации. Наличие сценария сопровождения речевого доклада позволяет отобрать сжатый текстовый материал и иллюстративные схемы моделей, технологий, последовательности вывода формул, содержательные алгоритмы, таблицы, гистограммы и т.п.

Наглядный иллюстративный материал оформляется в виде компьютерных слайдов, проектируемых на экран с помощью электронного проектора. Количество слайдов демонстрационного наглядного материала доклада содержания ВКР рекомендуется в пределах 10-12 слайдов текстового и графического материала. Каждый слайд должен иметь соответствующий крупный заголовок и содержательный материал, видный с большого расстояния аудитории (10-15 метров), текст которого не должен превышать 7-8 строк и не быть перегружен иллюстративными и анимационными элементами.

Перед разработкой презентации ВКР магистрант должен ознакомиться с принципами организации презентации, ее последовательным выполнением, а также с пакетом программного обеспечения презентации типа Power Point.

Основная технология процессов разработки иллюстративного материала презентации и собственно доклада включает следующие этапы:

*Планирование презентации* (Определение целей и аудитории, содержание выступления и последовательности изложения, разработка сценария презентации). В случае подготовке к защите ВКР доклад и материалы к нему ориентированы на членов ГАК – специалистов по направлению «Зоотехния».

*Подготовка презентации* (Работа с текстом вступления, последовательность подачи материала, отбора основных видов визуальных вспомогательных средств и иллюстраций, порядок использования визуальных вспомогательных средств и иллюстраций по тексту доклада, способы обеспечения и требования к качеству аудио и видео средств иллюстрации).

*Репетиция презентации* (Подготовка места проведения презентации, репетиция презентации, оценка руководителем и присутствующими при репетиции качества доклада и иллюстративного материала. Внесение поправок в доклад и иллюстративный материал).

Обычно презентация содержит следующую информацию:

- ФИО студента, тема ВКР, ФИО руководителя;
- Актуальность темы ВКР;

- Цель и задачи ВКР;
- Основная часть (условия, объекты, методы, результаты) ;
- Предложения или рекомендации производству;
- Общие выводы.

### ***5.3. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускной квалификационной работы***

Примерные темы ВКР (магистерской диссертации) определяются кафедрой в соответствии с программами изучаемых специальных профессиональных дисциплин.

При выборе темы магистерской диссертации следует руководствоваться следующим:

- тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и технологии;
- основываться на проведенной научно-исследовательской и проектной работе в процессе обучения в магистратуре;
- учитывать степень разработанности и освещенности ее в специальной литературе;
- возможность получения экспериментальных данных в процессе работы над диссертацией;
- интересами и потребностями предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

На одну и ту же тему не может быть разрешена подготовка двух магистерских диссертаций.

Выбор темы ВКР во многом зависит от уровня теоретической и практической подготовленности студента, его способностей, возможностей, личных творческих интересов. Выбор темы ВКР осуществляется студентом совместно с научным руководителем выпускающей кафедры. Студент вправе предложить свою тему, обосновав ее актуальность, целесообразность ее разработки для практического применения и согласовав с предполагаемым научным руководителем.

Выбранные студентами темы ВКР подлежат согласованию с заведующим выпускающей кафедрой.

Тематика магистерской диссертации утверждается по представлению руководителей программ магистратуры *до конца апреля* первого года обучения.

Закрепление тем ВКР, руководителей и консультантов рассматривается на заседаниях кафедр и оформляется протоколом. Руководителями магистерских диссертаций могут быть только профессора и доценты. Научные консультанты назначаются (при необходимости) по отдельным работам.

После документального закрепления студентов за научными руководителями смена научных руководителей по инициативе студентов допускается в исключительных случаях по заявлению студента, согласованному с заведующим кафедрой и на основе соответствующего письменного распоряжения декана.

Уточнение или изменение темы ВКР производится по согласованию с руководителем программы и заведующим кафедрой.

Уточнение темы может быть обусловлено необходимостью углубления одного из направлений в рассматриваемом круге проблем, при корректировке в процессе работы целей и задач исследования, интересами предприятия, на базе которого проводится исследование. Уточнение темы возможно не позднее срока сдачи отчета о прохождении производственной практики.

В случае необходимости изменения темы ВКР (причинами могут быть: смена базы практики, отсутствие исходной информации для подготовки практической части исследования, жесткое закрепление за студентом на предприятии определенного круга функций и т.п.) студент обязан сообщить об этом научному руководителю и явиться на заседание кафедры. Изменить тему можно не позднее, чем за два месяца до выхода приказа по Университету об утверждении тем ВКР.

За два с половиной месяца до начала работы ГАК студент в деканат факультета представляет заявление об утверждении темы выпускной работы, научного руководителя и рецензента, а при необходимости – научного консультанта (прил. 4). На основании указанных заявлений студентов по представлению декана факультета готовится приказ ректора об утверждении тем, назначении научных руководителей, научных консультантов (при наличии) и рецензентов.

Изменение темы ВКР или руководителя после выхода приказа разрешается в исключительных случаях по заявлению студента, согласованного с заведующим выпускающей кафедрой. Все изменения утверждаются приказом ректора.

### **Примерные темы магистерских диссертаций**

1. Взаимосвязь молочной продуктивности с морфологическими свойствами вымени коров черно-пестрой породы.
2. Влияние различных факторов на продуктивное долголетие коров симментальской породы.
3. Продуктивные и хозяйственно-полезные качества коров красной степной породы различных генотипов.
4. Эффективность использования некоторых нетрадиционных кормов в птицеводстве.
5. Совершенствование технологии производства пищевых яиц.
6. Совершенствование технологии производства мяса птицы.
7. Влияние отдельных технологических факторов на продуктивность свиней.
8. Селекционно-генетические параметры продуктивности свиней.
9. Влияние БАД на интенсивность роста и сохранность молодняка свиней.
10. Анализ полноценности кормления маралов и пути его повышения.
11. Пути оптимизации минерального питания маралов – рогачей в период роста пантов.

12. Влияние некоторых абиотических факторов на пантовую продуктивность маралов.
13. Сравнительная характеристика продуктивно-биологических качеств норок породы хедлунд и сапфировая в условиях ООПЗК «Магистральный».
14. Влияние имплантации мелапола на продуктивные качества и созревание волосяного покрова стандартной чёрной норки.
15. Сравнительная характеристика продуктивных качеств разных пород норок имплантированных мелаполом.
16. Рост, развитие и продуктивные особенности молодняка овец в зависимости от породной принадлежности.
17. Продуктивные и биологические особенности овец разных генотипов.
18. Влияние кормовых добавок на продуктивные особенности молодняка овец.
19. Влияние качества корма на результаты зимовки и медовую продуктивность пчелиных семей.
20. Комплексное использование пчелиных семей при производстве продуктов пчеловодства.
21. Влияние способов и сроков формирования новых пчелиных семей на экономическую эффективность работы пасеки.
22. Оценка и рациональное использование генофонда орловской рысистой породы лошадей.
23. Совершенствование племенных и продуктивных качеств лошадей новоалтайской породы.
24. Уровень работоспособности рысистых лошадей при разных вариантах подбора.

Другие темы по согласованию с руководителем программы и кафедрой.  
Представленный перечень тем является примерным.

#### ***5.4. Порядок выполнения и представления в ГАК выпускной квалификационной работы***

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) представляет собой законченную разработку, в которой решается актуальная задача для зоотехнии по селекции, кормлению или технологии производства продукции животноводства соответствующего качества.

В выпускной квалификационной работе выпускник должен использовать методы решения поставленных задач, применяя заданные или разрабатывая в составе творческого коллектива новые методики, планировать экспериментальные исследования, использовать компьютерные методы сбора, хранения и обработки информации, применяемые в сфере профессиональной деятельности.

За достоверность результатов, представленных в ВКР, несет ответственность студент – автор выпускной работы.

Выполнение ВКР осуществляется студентом в соответствии с заданием. Задание, конкретизирующее объем и содержание ВКР, выдается студенту руководителем. При необходимости выпускнику для подготовки ВКР назначаются консультанты по отдельным разделам.

Руководитель ВКР магистра:

- в соответствии с темой выдает студенту задание на практику для сбора материала;
- выдает студенту задание на ВКР;
- формирует примерный план работы над ВКР;
- оказывает студенту помощь в разработке методики проведения исследования, в организации и выполнении работы;
- рекомендует студенту необходимую литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники по теме ВКР;
- осуществляет консультации;
- проверяет выполнение работы и в случае несоблюдения студентом графика выполнения ВКР ставит в известность заведующего кафедрой;
- дает письменный отзыв о работе студента над ВКР;
- осуществляет допуск студента к защите ВКР путем подписания титульного листа;
- принимает участие в предварительной защите ВКР;
- присутствует на защите ВКР (рекомендуется).

Сроки выполнения ВКР определяются учебным планом и графиком учебного процесса.

Выпускная квалификационная работа оформляется с соблюдением действующих стандартов на оформление соответствующих видов документации.

Завершенный вариант ВКР на проверку научному руководителю студент обязан представить не менее чем за 3 недели до начала заседания ГАК.

Выпускные квалификационные работы подлежат проверке на объем заимствования в установленном в университете порядке. Норма итоговой оценки оригинальности – 60% и выше. Сведения об объеме заимствования студент представляет своему научному руководителю, и прикладываются к отзыву научного руководителя.

Научный руководитель проверяет соответствие содержания и оформления ВКР установленным требованиям, готовит письменный отзыв по установленной форме (прил. 5) и знакомит с ним студента.

Если студент в процессе подготовки ВКР не выполнял задания научного руководителя или ВКР по содержанию не соответствует поставленным целям и задачам или объем заимствования в ВКР превышает установленные размеры, то научный руководитель имеет право не подписать работу и написать отрицательный отзыв.

Вопрос о допуске студента к защите работы на заседании ГАК может быть решен в ходе предварительной защиты на выпускающей кафедре.

Порядок, сроки проведения, состав комиссии по предзащите ВКР определяются заведующим кафедрой.

Комиссия принимает решение о допуске ВКР к защите. В тех случаях, когда ВКР признается не соответствующей требованиям по содержанию и (или) оформлению, комиссия принимает одно из следующих решений:

- не рекомендовать студенту выходить на защиту;

Рекомендовать ВКР к защите с учетом устранения имеющихся недостатков.

Окончательное решение о допуске студента к защите ВКР принимает заведующий выпускающей кафедрой.

После получения отзыва научного руководителя и допуска к защите ВКР заведующим выпускающей кафедрой студент передает ее рецензенту, назначенному приказом ректора.

Рецензия оформляется в соответствии с приложением 7.

После рецензирования никакие исправления в работе не допускаются.

В качестве рецензентов могут привлекаться руководители и высококвалифицированные специалисты организаций, выступивших в качестве объектов наблюдения конкретных выпускных квалификационных работ; научные сотрудники научно-исследовательских организаций по профилю направления подготовки. Рецензентом не может быть преподаватель той кафедры, где выполнялась ВКР. Рецензент на ВКР назначается приказом.

Не позднее двух недель до начала работы ГАК заведующие выпускающими кафедрами передают в деканат факультета списки выпускников их кафедр с информацией о допуске или не допуске к защите. На основании указанных списков деканом факультета готовится приказ ректора о допуске к защите. Для включения в приказ студент должен предоставить в деканат свою зачетную книжку.

В ГАК по защите выпускных квалификационных работ до начала защиты представляются следующие документы:

- приказ о допуске студентов к защите ВКР;
- приказ об утверждении состава ГАК;
- программа ВКР;
- зачетные книжки студентов;
- ведомость результатов защиты выпускных квалификационных работ (прил. 8);
- бланки протокол заседания ГАК на каждого студента (прил. 9);
- ВКР в одном экземпляре;
- Рецензию на ВКР;
- Отзыв руководителя.

## ***5.5. Порядок защиты выпускной квалификационной работы***

Порядок проведения защиты выпускной квалификационной работы определяется Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», который доводится до сведения студентов всех форм получения образования не позднее, чем за полгода до начала государственной итоговой аттестации.

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

Работа государственной аттестационной комиссии проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и графиком учебного процесса. График работы ГАК согласовывается с председателем ГАК не позднее, чем за месяц до начала работы.

Защита магистерской диссертации проводится на открытом заседании ГАК с участием не менее двух третьих ее состава.

Процедура защиты ВКР включает в себя:

- открытие заседания ГАК (председатель, заместитель председателя излагает порядок защиты, принятия решения, оглашения результатов ГАК);
- представление председателем (секретарем) ГАК выпускника (фамилия, имя, отчество), темы, руководителя (научного руководителя);
- доклад выпускника;
- вопросы членов ГАК (записываются в протокол);
- заслушивание отзыв руководителя (научного руководителя);
- заслушивание рецензии;
- заключительное слово выпускника (ответы на высказанные замечания).

В процессе защиты ВКР студент делает доклад об основных результатах своей работы продолжительностью 10 - 15 минут, затем отвечает на вопросы членов комиссии по существу работы, а также на вопросы, отвечающие общим требованиям к профессиональному уровню выпускника, предусмотренные ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния».

Во время заседания ГАК ВКР находится у председателя комиссии. Членам комиссии следует раздать подготовленный раздаточный материал в печатной форме и продемонстрировать иллюстративный материал в презентационной форме с использованием PowerPoint

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

Превышение срока выступления расценивается как неспособность студента лаконично и обоснованно представить результаты собственного исследования.

Изложение содержания проведенного исследования должно быть свободным, чтение текста исключается. При оценке учитываются хорошее вла-

дение материалом и самостоятельное, грамотное изложение основных позиций магистерской диссертации.

Свое выступление студент должен сопровождать наглядным материалом, который отражает основные результаты исследования (схемы, рисунки, таблицы, графики, программы и инструментарий исследования), который оформляется в виде электронной презентации, либо в виде плакатов (как минимум, формата А 1), либо в виде раздаточного пакета наглядных материалов, выдаваемого каждому члену ГАК. Наглядные материалы могут быть оформлены для демонстрации с использованием технических средств. По ходу выступления делается ссылка на наглядный материал, комментируется его содержание.

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

Общая продолжительность защиты ВКР не более 30 минут.

#### **Примерная структура доклада выпускника на защите:**

1. Представление темы ВКР.
2. Актуальность проблемы.
3. Предмет, объект исследования.
4. Цель и задачи работы.
5. Методология исследования.
6. Краткая характеристика исследуемого объекта.
7. Результаты анализа исследуемой проблемы и выводы по ним.
8. Общие выводы.
9. Предложения производству.

После этого выступают руководитель ВКР и рецензент. При их отсутствии члены комиссии зачитывают отзыв и рецензию.

Комиссия может отметить в протоколе особое мнение о новизне выполненного исследования, профессионализме выполнения, уверенности защиты (или наоборот).

По окончании публичной защиты Государственная аттестационная комиссия на закрытом заседании обсуждает результаты защиты, при этом может учитываться успеваемость студента за время обучения в АГАУ. Результаты защиты магистерской диссертации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Решение ГАК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании при обязательном присутствии Председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов Председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

ГАК принимает решение о присвоении студенту-выпускнику соответствующей квалификации, после чего происходит оглашение результатов за-

щиты. ГАК также принимает решения о рекомендации работы к практическому внедрению на соответствующем предприятии, направлении студента в аспирантуру.

Студенту ФГБОУ ВО АГАУ, сдавшему курсовые экзамены с оценкой «отлично» не менее чем по 75 процентам всех дисциплин учебного плана, а по остальным дисциплинам – с оценкой «хорошо» и защитившему выпускную квалификационную работу с оценкой «отлично» выдается диплом с отличием.

Результат защиты объявляется в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГАК по защите выпускных квалификационных работ.

В тех случаях, когда защита ВКР признается неудовлетворительной, ГАК устанавливает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или же обязан выполнить работу по новой теме.

Студент, не защитивший выпускную квалификационную работу, допускается к повторной защите магистерской диссертации не ранее, чем через год и не более чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Повторные итоговые аттестационные испытания не могут назначаться более двух раз.

Лицам, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти итоговые аттестационные испытания без отчисления из ФГБОУ ВО АГАУ.

Дополнительные заседания государственных аттестационных комиссий организуются в сроки не позднее шести месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине.

Результат защиты выпускной квалификационной работы и решение о присвоении квалификации выпускнику оформляются в зачетную книжку и заверяются подписями всех членов аттестационной комиссии, присутствовавших на заседании.

Секретарь ГАК сдает зачетные книжки и другие документы в деканат биолого-технологического факультета.

Защищенные выпускные квалификационные работы сдаются под расписку на кафедру, где они хранятся в течение 5 лет.

## **5.6. Критерий выставления оценок за выпускную квалификационную работу**

Критерием выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО) на основе выполнения и защиты выпускником ВКР является суммарный балл оценки ГАК.

Члены ГАК оценивают работу исходя из оценок доклада студента, его ответов на вопросы, представленного наглядного материала, содержания и оформления магистерской диссертации.

Суммарный балл оценки ГАК определяется как среднее арифметическое итоговых оценок членов ГАК. Указанный балл округляется до ближайшего целого значения. При значительных расхождениях в баллах между членами ГАК оценка ВКР и ее защиты определяется в результате закрытого обсуждения на заседании ГАК. При этом голос председателя ГАК является решающим.

Итоговая оценка ВКР выставляется по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». При неудовлетворительной оценке ВКР не засчитывается и диплом студенту не выдается.

Оценка **«отлично»** может быть поставлена при выполнении всех нижеприведенных условий:

- работа написана на высоком теоретико-методологическом уровне, с приведением отечественного и зарубежного опыта, различных подходов, изложенных в монографической и другой научной литературе, в том числе на иностранном языке;

- автором всесторонне раскрыто содержание исследуемого явления;

- работа содержит статистические материалы в объеме, соответствующем целям и задачам исследования;

- автор хорошо ориентируется в имеющейся современной нормативной базе по теме исследования;

- работа включает практические предложения автора;

- работа написана грамотным литературным языком и правильно оформлена;

- доклад в процессе защиты полностью раскрывает содержание работы и полученные выводы; автор не зачитывает письменный текст выступления, исчерпывающе и аргументировано отвечает на вопросы;

- иллюстрационный материал, подготовленный автором, информационно насыщен и позволяет составить целостное представление о наиболее важных качественных и количественных результатах выполненной работы.

Оценка снижается при невыполнении хотя бы одного из вышеуказанных требований.

**Не может претендовать на отличную оценку** самостоятельно выполненная ВКР, не соответствующая установленным требованиям, в частности, имеющая следующие недостатки:

- отсутствие обязательных структурных элементов работы;

- заключение, не вытекающее из фактического содержания работы;

- отсутствие новейших источников и литературы, а также данных периодической печати (за начало года защиты и предыдущего года);
- отсутствие увязки темы с российской проблематикой;
- неправильно оформленный список использованных источников и литературы;
- отсутствуют сноски на все использованные источники и литературу;
- неправильно оформленные графики и статистические таблицы;
- отсутствие источников и литературы на иностранных языках.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если работа носит компилятивный характер, не содержит разделов, обязательных при выполнении основной части ВКР, основана на устаревшей нормативно-методической и статистической базе, а в ходе доклада автор не может предоставить комиссии основные результаты работы и испытывает значительные затруднения при ответах на вопросы.

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, выпускнику присваивается квалификация магистр по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния» и выдается диплом государственного образца.

## **6. Учебно-методическое обеспечение**

### Основная литература

1. Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.
2. Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 Гб ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.
3. Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с.
4. Черемнякова Л. Н. Методы исследований в зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов / Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001.

### Дополнительная литература

1. Бережнова Е. В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - М. : Академия, 2005. - 128 с.
2. Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин ;

АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 215 с.

3. Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.

4. Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.

5. Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с.

6. Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / ред. В. И. Беляев. - М. : КНОРУС, 2012. - 264 с.

7. Научные работы: Методика подготовки и оформления / ред. И. Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2000. - 544 с.

8. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : + (CD-ROM).

9. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R.

10. Шевченко Н. И. Выполнение дипломных работ (проектов) по специальности 310700 - зоотехния : учебно-методическое пособие для вузов / Н. И. Шевченко, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 135 с.

#### *Периодические научные издания*

1. Главный зоотехник
2. Мясное и молочное скотоводство
3. Овцеводство и шерстяное дело
4. Свиноводство
5. Птицеводство
6. Птица и птицепродукты
7. Коневодство и конный спорт
8. Вестник сельскохозяйственной науки
9. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки
10. Вестник АГАУ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра частной зоотехнии

Иванов Сергей Иванович

**Рост и развитие молодняка герефордской породы**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

(магистерская диссертация)

Научный руководитель  
ученая степень, звание

ФИО

Научный консультант  
ученая степень, звание

ФИО

Работа допущена к защите,  
заведующий кафедрой,  
ученая степень, звание

ФИО

Барнаул 20\_\_

Декану факультета \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование факультета)

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание, ФИО)  
студента \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
направления \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ФИО (полностью) \_\_\_\_\_

заявление

Прошу разрешить выполнить выпускную квалификационную работу на кафедре

\_\_\_\_\_ по теме: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ под руководством \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание, должность, ФИО научного руководителя)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (подпись студента)

Согласовано:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Научный руководитель

\_\_\_\_\_ (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

ВЕДОМОСТЬ  
закрепления студентов \_\_\_\_\_ формы обучения \_\_\_\_\_ программы  
(очной, заочной) (полной, сокращенной)  
специальности (направления подготовки) \_\_\_\_\_  
(наименование)  
специализации (профиля) \_\_\_\_\_  
за научными руководителями кафедры \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)  
для подготовки и защиты выпускных квалификационных работ по учебному плану  
в 201 \_ году

№ п.п.	Ф.И.О. научного руководителя	Установленная квота, чел.	Ф.И.О. студента	Примечание (отметка о наличии заявления)
1.	Алексеева Н.П.	4		
2	Семенова Л.Е.	3		
3	Корнеева Д.Т.	3		
	<b>Итого</b>	<b>10</b>		

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_ г.

Декану факультета \_\_\_\_\_

(наименование факультета)

(ученая степень, ученое звание, ФИО)

студента \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

направление (специальность) \_\_\_\_\_

ФИО (полностью) \_\_\_\_\_

заявление

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

выполняемую под руководством \_\_\_\_\_

(ученая степень, ученое звание, должность, ФИО научного руководителя)

и назначить рецензентом \_\_\_\_\_

(ученая степень, ученое звание, должность, кафедра/организация, ФИО рецензента)

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Согласовано:

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Научный руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

**ОТЗЫВ  
научного руководителя**

о студенте факультета \_\_\_\_\_  
(наименование факультета)

\_\_\_\_\_ (ФИО полностью)

выполнившему выпускную квалификационную работу по теме \_\_\_\_\_

1. Сроки проведения исследований, своевременность представления на проверку разделов и \_\_\_\_\_  
завершенной работы \_\_\_\_\_

2. Оценка деловых и профессиональных качеств студента при выполнении ВКР (проявление трудолюбия, творческого отношения, самостоятельности или недисциплинированности и т.п.) \_\_\_\_\_

3. Участие студента в научно-исследовательской работе (выступление на вузовской, межвузовской студенческой конференции и т.п.) \_\_\_\_\_

4. Заключение руководителя о допуске ВКР к защите на ГАК \_\_\_\_\_

Научный руководитель

\_\_\_\_\_

(ученая степень, должность)

\_\_\_\_\_ (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Заведующему библиотекой АГАУ

от студента \_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_  
направления подготовки (специальности)

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

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу разместить в электронной библиотечной системе университета выполненную мною ВКР по теме «\_\_\_\_\_».

Не возражаю против изъятия из текста моей ВКР сведений любого характера (производственных, технических, экономических, организационных и других), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

### СПРАВКА

ВКР по теме «\_\_\_\_\_», выполненная \_\_\_\_\_,  
(ФИО студента)  
обучающегося по направлению подготовки \_\_\_\_\_ (специальности)  
размещена в электронной библиотечной системе университета \_\_\_\_\_.  
(дата размещения)

Должность лица, ответственного  
за размещение ВКР в ЭБС АГАУ

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (И.О. Фамилия)

## РЕЦЕНЗИЯ

### на выпускную квалификационную работу

студента факультета \_\_\_\_\_  
(наименование факультета)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

по теме \_\_\_\_\_

1. Актуальность темы, соответствие ее заданию на выпускную квалификационную работу, годы проведения исследования \_\_\_\_\_

2. Объем, содержание, характеристика основных разделов работы, положительные стороны, оценка теоретического значения, методический уровень выполнения работы, использование новых методик расчета, технологий, машин и механизмов и др) \_\_\_\_\_

3. Иллюстрации (фото, рисунки, графики и т.п.). Использование литературы и ссылки на нее \_\_\_\_\_

4. Недостатки, замечания \_\_\_\_\_

5. Заключение о работе в целом, практической значимости, \_\_\_\_\_

Рецензент

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, должность,  
кафедра/организация)

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)



**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_**  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
**заседания государственной экзаменационной комиссии**  
**по рассмотрению выпускной квалификационной работы студента(ки)**

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

на тему \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

по основной образовательной программе высшего профессионального образования по направлению подготовки: \_\_\_\_\_  
(код и наименование полностью)

по магистерской программе \_\_\_\_\_

Форма обучения \_\_\_\_\_

Работа выполнена под руководством \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, должность с указанием места работы)

**Присутствовали:**

Состав ГЭК	Фамилия, инициалы	Должность с указанием места работы
Председатель ГЭК		
Члены ГЭК		

Состав ГЭК утвержден приказом № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Для защиты ВКР по студенту \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество полностью)

**в ГЭК представлены следующие документы:**

1. Приказ о допуске студента к защите ВКР № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.
2. Зачетная книжка.
3. ВКР, выполненная в форме магистерской диссертации, на \_\_\_\_\_ страницах.
- 3.1. Чертежи к ВКР на \_\_\_\_\_ листах.
4. Отзыв научного руководителя.
5. Рецензия на ВКР с оценкой \_\_\_\_\_, подписанная \_\_\_\_\_  
(прописью) (фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(должность, место работы рецензента)

После сообщения о выполненной работе в течение \_\_\_\_ минут студент ответил на следующие вопросы:

Фамилия и инициалы лица, задававшего вопросы	Содержание вопроса	Характеристика ответа на вопрос

**Мнения членов комиссии, сложившиеся в процессе защиты ВКР**

Фамилия и инициалы члена ГЭК	Уровень выполнения работы	Уровень сформированных компетенций, знаний и умений

Недостатки в теоретической и практической подготовке, имеющиеся у студента \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Особые мнения членов ГЭК**

Фамилия и инициалы члена ГЭК	Содержание особого мнения

**Решение ГЭК**

1. Признать, что студент (ка) \_\_\_\_\_  
 (фамилия, имя, отчество полностью)  
 выполнил(а) и защитил(а) выпускную квалификационную работу с оценкой \_\_\_\_\_.  
 (прописью)
2. Присвоить квалификацию (степень) «магистр» по направлению подготовки \_\_\_\_\_  
 (код и наименование направления подготовки полностью)
3. Выдать документ об образовании и квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Председатель ГЭК

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Секретарь ГЭК  
 (подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

\_\_\_\_\_



Приложение 11  
к программе выпускной квалификационной работы

Аннотация  
программы выпускной квалификационной работы  
Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом проведения итоговой государственной аттестации и имеет своей **целью** систематизацию, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений, общекультурных и профессиональных компетенций выпускника.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Способностью к организации научно-исследовательской деятельности (ПК – 3).

**Общая трудоемкость выпускной квалификационной работы** составляет 9 зачетных единиц.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ОПОП магистратуры выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которой готовится магистр (производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной, педагогической).

Приложение 12  
к программе выпускной  
квалификационной работы

Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы по состоянию на « 1 » 09 2015 года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.	161
2	Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
3	Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с.	6
4	Черемнякова Л. Н. Методы исследований в зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов / Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001.	90

Список имеющейся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы по состоянию на « 1 » 09 2015 года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Бережнова Е. В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - М. : Академия, 2005. - 128 с.	3
2	Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 215 с.	6
3	Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
4	Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.	2



6	Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с.	1
7	Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / ред. В. И. Беляев. - М. : КНОРУС, 2012. - 264 с.	2
8	Научные работы: Методика подготовки и оформления / ред. И. Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2000. - 544 с.	1
9	Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : + (CD-ROM).	2
10	Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R.	4
11	Шевченко Н. И. Выполнение дипломных работ (проектов) по специальности 310700 - зоотехния : учебно-методическое пособие для вузов / Н. И. Шевченко, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 135 с.	239

Составители:

К. С.-Х. Н., доцент  
ученая степень, должность

  
подпись

В.В. Русанова  
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом  
Должность работника библиотеки

  
подпись

О.В. Черникова  
И.О. Фамилия

Приложение 13  
к программе выпускной квалификационной  
работы  
Изменения приняты на заседании  
кафедры частной зоотехнии,  
протокол № 1 от « 30 » 08 2016 г

Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы по состоянию на « 29 » 08 2016 года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Афанасьева А. И. Магистерская диссертация: учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2015. - 63 с.	10
2	Афанасьева А. И. Магистерская диссертация [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 731 КБ). - Барнаул : АГАУ, 2015. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
3	Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.	161
4	Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
5	Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с.	6
6	Черемнякова Л. Н. Методы исследований в зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов / Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001.	90

Список имеющейся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы по состоянию на « 29 » 08 - 2016 года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Бережнова Е. В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - М. : Академия, 2005. - 128 с.	3
2	Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 215 с.	6
3	Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
4	Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.	2
6	Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с.	1
7	Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / ред. В. И. Беляев. - М. : КНОРУС, 2012. - 264 с.	2
8	Научные работы: Методика подготовки и оформления / ред. И. Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2000. - 544 с.	1
9	Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : + (CD-ROM).	2
10	Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R.	4
11	Шевченко Н. И. Выполнение дипломных работ (проектов) по специальности 310700 - зоотехния : учебно-методическое пособие для вузов / Н. И. Шевченко, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 135 с.	239

Составители:

к. с.-х. н., доцент  
ученая степень, должность

  
подпись

В.В. Русанова  
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом  
Должность работника библиотеки

  
подпись

О.В. Чернова  
И.О. Фамилия

Приложение 14  
к программе выпускной квалификационной  
работы  
Изменения приняты на заседании  
кафедры частной зоотехнии,  
протокол № 1 от « 05 » 09 2017 г

Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы по состоянию на « 1 » 09 2017 года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Афанасьева А. И. Магистерская диссертация: учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2015. - 63 с.	10
2	Афанасьева А. И. Магистерская диссертация [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 731 КБ). - Барнаул : АГАУ, 2015. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
3	Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.	161
4	Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
5	Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с.	6
6	Черемнякова Л. Н. Методы исследований в зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов / Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001.	90
7	Методология научного исследования. [Электронный ресурс] : учеб. / Н.А. Слесаренко [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 268 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/93776">http://e.lanbook.com/book/93776</a>	ЭБС «Лань»

Список имеющейся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы по состоянию на « 1 » 09 2017 года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Бережнова Е. В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - М. : Академия, 2005. - 128 с.	3
2	Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 215 с.	6
3	Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
4	Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.	2
6	Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с.	1
7	Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / ред. В. И. Беляев. - М. : КНОРУС, 2012. - 264 с.	2
8	Научные работы: Методика подготовки и оформления / ред. И. Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2000. - 544 с.	1
9	Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : + (CD-ROM).	2
10	Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R.	4
11	Шевченко Н. И. Выполнение дипломных работ (проектов) по специальности 310700 - зоотехния : учебно-методическое пособие для вузов / Н. И. Шевченко, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 135 с.	239

Составители:

К. С.-Х. Н., доцент  
ученая степень, должность

  
подпись

В.В. Русанова  
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом  
Должность работника библиотеки



О.В. Чернова  
И.О. Фамилия