

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ »
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

методические указания по подготовке к защите выпускной
квалификационной работы для студентов очной и заочной формы
обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния
(уровень бакалавриата)

Брянская область, 2017

УДК 636 (07)

ББК 46

Я-47

Яковлева С.Е. Выпускная квалификационная работа: Методические указания по подготовке к защите выпускной квалификационной работы для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)/С.Е.Яковлева, И.В. Малявко, Е.А. Лемеш, С.И. Шепелев. – Брянск, Брянский ГАУ. – 2017. - 22 с.

Методические указания предназначены для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), профиль Технология производства продуктов животноводства (по отдельным отраслям или их сочетаниям), для подготовки к защите выпускной квалификационной работы. В них включены: Требования к подготовке и порядок защиты выпускной квалификационной работы; Цель и задачи выпускной квалификационной работы; Основные этапы выполнения работы; Выбор и закрепление темы выпускной квалификационной работы; Обязанности дипломника, руководителя и консультантов; Представление выпускной квалификационной работы; Рекомендации по подготовке доклада; Структура выпускной квалификационной работы, включающей научно-хозяйственный опыт; Приложения.

Методические указания по подготовке к защите выпускной квалификационной работы для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата) обсуждены и одобрены методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии, протокол № 2 от 15.12. 2017 г.

Рецензент: Лебедько Е.Я. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления животных и частной зоотехнии

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	4
1. Требования к подготовке и порядок защиты выпускной квалификационной работы	5
1.1. Цель и задачи выпускной квалификационной работы	5
1.2. Основные этапы выполнения работы	6
1.3. Выбор и закрепление темы выпускной квалификационной работы	6
1.4. Обязанности дипломника, руководителя и консультантов	7
1.5. Представление выпускной квалификационной работы	8
1.6. Рекомендации по подготовке доклада	10
2. Структура выпускной квалификационной работы, включающей научно-хозяйственный опыт	11
Приложения	15

ВВЕДЕНИЕ

Завершающим этапом подготовки высококвалифицированного специалиста является выполнение студентами выпускной квалификационной работы и защита её перед государственной экзаменационной комиссией (ГЭК).

Студент должен не только написать высококачественную работу, но и уметь защитить её. Защита работы имеет своей целью выявление степени раскрытия автором темы исследования, самостоятельности и глубины изучения проблем, обоснованности выводов и предложений. Работа защищается каждым студентом индивидуально сначала перед комиссией на выпускающей кафедре (предварительная защита), а затем перед членами ГЭК. На защите работы выпускник должен показать не только знание темы, но и степень овладения научным методом мышления, логическим и статистическим анализом исследуемых проблем, способность к самостоятельному научному труду, умение чётко и ясно излагать свои мысли и выводы.

На защите выпускной квалификационной работы выпускник выступает с заранее подготовленным докладом, в котором чётко и кратко излагает основные положения работы, и демонстрирует презентацию и иллюстрации, обосновывающие логику изложения материала и полученные выводы.

Целью методических указаний является определение структуры выпускной квалификационной работы, определение содержания пунктов работы, определение формы представления информации в работе, правил оформления разделов и элементов работы, а также раскрытие порядка представления выпускной квалификационной работы и процедуры её защиты.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ И ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1.1 Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), представляет собой законченную разработку, в которой проведен научно-хозяйственный опыт, проанализированы и обобщены полученные результаты, сделаны выводы и даны конкретные рекомендации производству.

При защите выпускной квалификационной работы выпускнику предоставляется возможность в полной мере показать свои способности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к бакалавру.

Выполнение бакалаврских работ имеет своей целью:

- охват студентов активной и целенаправленной самостоятельной учебной и научно-исследовательской работой;
- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности, применение их при решении конкретных производственных, технологических, экономических и научных задач;
- оценку умения студента работать со специальной литературой, владение навыками грамотного изложения своих мыслей;
- выяснение способности студента на основе анализа конкретной производственной обстановки правильно определять направление развития данной отрасли животноводства, умения экономически обосновывать свои предложения.

1.2. Основные этапы выполнения работы

Период выполнения выпускной квалификационной работы состоит из нескольких этапов:

- выбор и закрепление объекта преддипломной практики;
- выбор и закрепление темы бакалаврской работы;
- разработка и утверждение задания на бакалаврскую работу;
- сбор материала для бакалаврской работы на объекте практики;
- защита отчета по преддипломной практике;
- написание и оформление бакалаврской работы;
- предварительная защита работы на кафедре;
- защита работы на заседании государственной аттестационной комиссии (ГЭК).

1.3. Выбор и закрепление темы выпускной квалификационной работы

При выборе и утверждении темы бакалаврской работы учитывается академическая успеваемость, интересы и ответственность студента, возможности её выполнения в конкретном хозяйстве. Как правило, тема определяется студентом и руководителем на третьем курсе для более полного её изучения до выезда на производственную практику.

Тематика бакалаврских работ должна раскрывать состояние и перспективы развития животноводства, совершенствование технологии или отдельных её элементов, повышение продуктивности, улучшение наиболее важных хозяйственных признаков, качественное совершенствование животных, улучшение приёмов кормления, использование стимулирующих добавок в рационах, пропагандировать достижения науки и передового опыта.

Тематика бакалаврских работ должна быть актуальной, соответствовать состоянию и перспективам науки и производства, а также направлению подготовки специалиста.

Выполнение бакалаврских работ должно быть направлено на решение практических задач, особенно по заявкам сельскохозяйственных организаций, и отражать реальные задачи в области животноводства. Наиболее интересные в практическом и научном отношении работы по решению ГЭК могут рекомендоваться для внедрения в производство.

Выпускающие кафедры разрабатывают тематику бакалаврских работ, утверждаемую учебно-методической комиссией института. Темы бакалаврских работ периодически обновляются, рассматриваются и утверждаются на кафедрах. Студент имеет право выбрать из утверждённого перечня тем или предложить свою, обосновав целесообразность её разработки. После выбора темы, студент пишет заявление на имя заведующего кафедрой с просьбой о разрешении её выполнения, назначения ему научного руководителя, после чего составляется план выполнения бакалаврской работы.

В соответствии с темой и планом бакалаврской работы руководитель выдаёт студенту задание на типовом бланке, утверждаемое заведующим кафедрой. Это задание предназначено для повышения ответственности исполнителя и служит для календарного контроля за ходом выполнения работы.

1.4. Обязанности дипломника, руководителя и консультантов

Студент-дипломник несёт полную личную ответственность за качество своей бакалаврской работы. Он обязан:

- разработать и строго соблюдать календарный график выполнения работы;
- самостоятельно изучить источники литературы по теме и составить обзор литературы до выезда на производственную практику;
- организовать и выполнить экспериментальную часть работы в соответствии с утверждённой методикой;
- собрать, обработать, проанализировать все необходимые данные;
- обобщить полученные результаты, сделать логически обоснованные выводы;

– подготовить иллюстрированные материалы и оформить бакалаврскую работу.

Научный руководитель выпускной квалификационной (бакалаврской) работы утверждается из числа профессоров, доцентов, старших преподавателей, наиболее опытных ассистентов.

Научный руководитель:

– выдаёт задание на бакалаврскую работу;

– рекомендует хозяйство (учреждение);

– оказывает студенту методическую помощь в разработке календарного графика выполнения работы;

– помогает студенту в подборе необходимой литературы;

– консультирует в ходе выполнения работы как поэтапно, так и в целом.

Научный руководитель, отвечает за актуальность темы, методический и научный уровень работы. Воспитывает у дипломника чувство самостоятельности, ответственности, объективности, творческого подхода к решению поставленных задач.

При необходимости назначаются *консультанты*, которые оказывают студентам-дипломникам необходимую помощь в разработке и написании соответствующего раздела работы.

Выполнение соответствующего раздела подтверждается подписью преподавателя - консультанта на титульном листе бакалаврской работы.

1.5. Представление выпускной квалификационной работы

Законченная бакалаврская работа, подписанная студентом, предоставляется научному руководителю. Руководитель составляет отзыв о бакалаврской работе и выпускнике в котором отмечает:

а) актуальность темы;

б) степень решённости поставленных задач;

в) отношение студента к выполнению работы;

г) умение студента пользоваться литературными источниками и самостоятельно

излагать материал;

д) способность студента к проведению исследований;

е) возможность использования полученных результатов на практике, в учебном процессе и присвоение выпускнику соответствующей квалификации.

После этого работа подписывается руководителем и консультантом и представляется к предварительной защите на кафедре. В процессе предварительной защиты комиссия заслушивает студента, определяет соответствие работы заданию и выявляет готовность студента к защите. Допуск к защите бакалаврской работы заведующий кафедрой подтверждает подписью на титульном листе сброшюрованной работы.

Работа, признанная кафедрой не отвечающей предъявляемым требованиям, возвращается выпускнику для доработки в установленные сроки. При этом указываются ее конкретные недостатки и даются рекомендации по их устранению.

Допущенная бакалаврская работа направляется на рецензию. Рецензенты за месяц до защиты утверждаются приказом по факультету и доводятся до сведения студентов, при этом рецензия может быть как внутренней, так и внешней. Рецензенту для ознакомления с работой и подготовкой рецензии отводится до 10 дней.

В рецензии на бакалаврскую работу должны быть отмечены:

а) актуальность темы;

б) соответствие ее заданию;

в) логичность изложения материала;

г) наличие и полнота критического обзора литературных источников;

д) самостоятельность выполнения;

е) полнота и оценка проведенных расчетов;

ж) наличие аргументированных выводов;

з) практическая значимость;

и) недостатки работы;

к) замечания по её оформлению;

л) оценка работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Не позднее, чем за 5 дней до защиты на ГИА бакалаврская работа с вло-

женным в неё отзывом и рецензией должна быть сдана в деканат.

1.6. Рекомендации по подготовке доклада

По завершении научного исследования студент под руководством научного руководителя обязан подготовить доклад, презентацию, иллюстрационный материал.

Доклад должен быть кратким (до 8-10 минут максимум), содержательным и точным, иметь обоснованные и лаконичные формулировки, включать выводы, предложения.

Рекомендации по структуре доклада:

а) обращение к членам государственной аттестационной комиссии, представление темы бакалаврской работы;

б) обоснование выбора темы, её актуальность и практическая значимость;

в) предмет исследования, объект исследования;

г) цели, которые Вы ставили перед собой, приступая к исследованию, задачи исследования;

д) результаты и выводы, к которым Вы пришли, исследовав проблему;

е) практические рекомендации, которые можно сформулировать по итогам исследования и внедрить в практику.

Доклад сопровождается презентацией, в которой содержатся тезисы доклада и соответствующие таблицы, графики и диаграммы. Общий перечень представленных иллюстраций должен соответствовать структуре доклада, так как они необходимы для доказательства или демонстрации того или иного подхода, результата или вывода.

Текст выступления должен быть максимально приближен к тексту выпускной квалификационной работы. Поэтому основу выступления составляют, как правило, введение и заключение выпускной квалификационной работы.

2. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ НАУЧНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Объём бакалаврской работы должен составить около 50 страниц машинописного текста и включать следующие разделы.

Титульный лист. Представляет собой бланк установленного образца. На нем указывают название кафедры, института и, в соответствии с приказом по университету, тему бакалаврской работы, а ниже, с правой стороны листа – фамилию, имя, отчество студента, учёные звания (или учёные степени), фамилии и инициалы руководителя (ей) бакалаврской работы и рецензента. После завершения бакалаврской работы указанные лица ставят свои подписи, после чего заведующий кафедрой даёт разрешение к защите.

Оглавление, где указывается название каждого раздела темы и номер страницы.

Введение. Излагаются основные задачи, стоящие перед изучаемой отраслью животноводства. Рассматривается роль изучаемого вопроса в решении этих задач, обосновывается актуальность или необходимость темы и указывается основная цель бакалаврской работы.

1. Природно-зоотехнические и организационные условия хозяйства. Указываются место расположения и удаленность от районного и областного центра, от железнодорожных станций и автомагистралей, пункты реализации животноводческой продукции. Экспликация земельных угодий с выделением площадей под кормовые культуры. Специализация хозяйства (по объему товарной продукции), отрасли животноводства с указанием количества поголовья. Продуктивность животных, объем производства и реализации продукции. В экспериментальных работах здесь следует давать характеристики стада по основным зоотехническим показателям, состояние кормовой базы и организацию кормления животных. Безопасность жизнедеятельности в хозяйстве. Зооветеринарное состояние хозяйства.

2. Собственные исследования. Этот раздел является наиболее ответственным. Работа может быть экспериментального или аналитически-проектного характера. Тема

должна быть актуальной, направлена на изыскание резервов производства и повышение доходности ведения отраслей животноводства. План и методика составляется самим студентом на основании выданного руководителем задания. При необходимости руководитель оказывает квалифицированную помощь в составлении методики бакалаврской работы.

Начинать исследования следует с изучения и составления краткого обзора литературы, в котором нужно показать состояние изучаемого вопроса, охарактеризовать взгляды различных авторов на проблему.

При проведении экспериментальных исследований очень важно правильно сформировать контрольную и опытную группы животных, учитывая методические правила сравнения. Нельзя, к примеру, оценивать быков-производителей по качеству потомства в стаде, где средний удой на корову ниже 3000 кг. Животные должны быть пронумерованы, на них необходимо вести специальную ведомость.

При взвешивании и измерении животных следует соблюдать правила: точность взвешивания до 100 г, измерений – до 0,5 см. При учёте потребляемых кормов необходимо проводить взвешивание задаваемых кормов и не съеденных остатков.

Полезно (иногда и необходимо) фотографировать подопытных и контрольных животных, а также оборудование, производственные процессы и т.д., что помогает полнее оценить результаты проведенного опыта, усиливает его достоверность.

Цифровой материал, полученный в исследованиях, обрабатывается методом вариационной статистики.

Приводимые в бакалаврской работе таблицы должны обязательно анализироваться.

Конкретные варианты решений по экономическому обоснованию собственных исследований или иных мероприятий развития животноводства определяются на индивидуальных консультациях с преподавателями кафедры экономики сельскохозяйственного производства.

Выводы. Выводы должны быть краткими, конкретными, логически вытекать из результатов исследований.

Предложения производству. Предложения производству должны даваться с экономическим обоснованием и подкрепляться конкретными цифрами экономического эффекта, роста продуктивности, производства продукции. Можно ограничиться 4-5 выводами по работе и 1-2 практическими предложениями (объем не более 2 стр.).

Список использованной литературы. Приводятся в алфавитном порядке только те источники литературы, на которые ссылался автор при написании бакалаврской работы, т.е. есть в тексте работы. Список приводится согласно ГОСТу Р 7.05 - 2008

Примеры оформления списка литературы:

Журналы:

Багрий, Б. А. Проблемы использования генетических ресурсов в скотоводстве / Б. А. Багрий // Молочное и мясное скотоводство. – 1982. – №12. – С. 30-35.

Бойко, И.И. Эффективность производства сенажа в рулонах в пленочной упаковке / И.И. Бойко, И.В. Дуборезов, Т.А. Дуборезова // Зоотехния. – 2016. - №6. – С. 8-9.

Вдовина, Н.Н. Влияние сапропеля и сапроверма на молочную продуктивность коров симментальской породы / Н.Н. Вдовина, О.А. Быкова // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2014.-№6. – С. 41-52.

Книги:

Бельков, Г. И. Откорм крупного рогатого скота на площадках / Г. И. Бельков, В. А. Черников. – М. : Агропромиздат, 1986. – 78 с.

Драганов, И.Ф. Кормление животных / И.Ф. Драганов, Н.Г. Макарецев, В.В. Калашников // Учебник в 2-х томах. – М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. Т. 2. – 565 с.

Топорова, Л.В. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / Топорова Л.В., Архипов А.В., Бессарабова Р.Ф. и др.; –М.: КолосС, 2004. –С. 112-123.

Вопросы по оформлению работы обсуждаются с руководителем на индивидуальной консультации.

Разделы выпускной квалификационной работы излагаются последовательно в порядке очередности рассматриваемых в ней вопросов, предусмотренных планом.

Материал излагают в виде текста (14 шрифт Times New Roman, 1,5 межстрочный интервал), иллюстрированного диаграммами, графиками, таблицами, фотографиями, выписками из актов, протоколами опытов.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки _____

Профиль _____

Кафедра _____

К защите допускается:

Заведующий кафедрой

« ____ » _____ 20__ г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА **(бакалаврская работа)**

Тема: _____

Студент: _____

Руководитель: _____

Консультант: _____

Рецензент: _____

Брянская область

20__

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

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки _____
Профиль _____
Кафедра _____

Утверждаю:
Зав. кафедрой

« _____ » _____ 20__ г.

З А Д А Н И Е
по выпускной квалификационной работе студента

1. Тема выпускной квалификационной работы: _____

утверждена приказом по университету от « ____ » _____ 20__ г. № _____
2. Сроки сдачи студентом законченной работы в дирекцию _____

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе:

4. Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих разработке вопросов): _____

Дата выдачи задания _____
Руководитель _____

Задание принял к исполнению _____

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок исполнения этапов выпускной квалификационной работы	Примечание

Студент _____

Руководитель _____

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

О Т З Ы В

на выпускную квалификационную работу студента
Института ветеринарной медицины и биотехнологии
направление подготовки _____
профиль _____

ФИО

на тему: _____

1. Актуальность темы и новизна выпускной квалификационной работы

2. Теоретическая и практическая ценность полученных результатов

3. Сроки начала и окончания работы над выпускной квалификационной работой,
включая сбор материалов, и работа студента по теме на младших курсах:

4. Общая характеристика работы студента, степень самостоятельности и творческого отношения к работе: _____

5. Участие в научной работе кафедры и работе СНО: _____

6. Заключение о научной и практической ценности работы, рекомендации ее к внедрению, возможности присвоения квалификации и рекомендации к поступлению в магистратуру:

Руководитель: _____
(указать звание, должность, место работы)

(Фамилия, Имя, Отчество)

(подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

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

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента _____

направление подготовки _____

профиль _____

(Фамилия, Имя, Отчество студента)

Тема выпускной квалификационной работы _____

1. Актуальность темы выпускной квалификационной работы, ее соответствие выданному заданию

2. Объем и содержание выпускной квалификационной работы (основные вопросы, разрабатываемые в работе)

3. Полнота использования в работе фактических материалов, литературных источников, достижений науки, техники, передового опыта

4. Положительные стороны выпускной квалификационной работы (с выделением элементов научных исследований студента)

5. Недостатки выпускной квалификационной работы (включая грамотность и аккуратность исполнения работы, соблюдения ГОСТов, СИ)

Общая оценка выпускной квалификационной работы

_____ (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Заключение о готовности выпускника к самостоятельной работе и возможности присвоения ему квалификации

Практическая ценность работы и мнение рецензента о возможности внедрения ее в производство

Рецензент: _____ (указать звание, должность, место работы)

_____ (Фамилия, Имя, Отчество)

_____ (подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Таблица 1 – Примерная структура выпускной квалификационной (бакалаврской) работы и примерный объем разделов

Номера разделов и подразделов	Наименование разделов бакалаврской работы	Примерный объем (страниц)
	Титульный лист	1
	Оглавление	1
	Введение	1...2
1.	Природно-зоотехнические и организационные условия хозяйства	6...10
2.	Собственные исследования	20...35
2.1.	Обзор литературы	8...12
2.2.	Материал и методика исследований	2...3
2.3.	Результаты собственных исследований	10...12
2.4.	Экономическая оценка исследований	3
	Выводы	1
	Предложения производству	1
	Список использованной литературы	2
	Приложения	