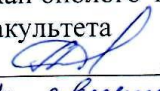


Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Плешаков Владимир Александрович
 Должность: Врио ректора
 Дата подписания: 24.06.2025 14:45:01
 Уникальный программный ключ:
 cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета

 А.И. Афанасьева
«31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С. И. Завалишин
«31» августа 2023 г.

Кафедра частной зоотехнии

ПРОГРАММА

ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки

36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»

Направленность (профиль)

«Зооинжиниринг и цифровизация в животноводстве»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2023

Программа выпускной квалификационной работы составлена на основе требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №972 от 22.09.2017 по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № «24» от 11.07. 2023г.

Зав. кафедрой, д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 9 от «31» августа 2023 г.

Председатель методической комиссии
к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:
д.с.-х.н., доцент



Л.В. Растопшина

Оглавление	4
Введение	
1. Цели и задачи выпускной квалификационной работы	5
2. Вид выпускной квалификационной работы	5
3. Примерная структура выпускной квалификационной работы	5
4. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускной квалификационной работы	9
5. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы	11
6. Порядок выполнения и представления в ГЭК выпускной квалификационной работы	12
7. Учебно-методическое обеспечение	14
Приложения	16

ВВЕДЕНИЕ

Профессиональное назначение и возможные сферы деятельности выпускника по направлению *36.03.02 «Зоотехния»* определены федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и образовательной программой высшего образования ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ.

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

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: продуктивное и непродуктивное животноводство, переработку продукции животноводства.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская.

1. Цели и задачи выпускной квалификационной работы

Цель выпускной квалификационной работы - углубить и закрепить теоретические и практические знания выпускников по вопросам производства сельскохозяйственной продукции; уметь применять их при решении конкретных производственных, научных и экономических задач, приобрести навыки работы со специальной литературой, умение обобщать не только данные литературы, но и результаты собственных исследований, формулировать выводы, определять оптимальное направление производства и отрасли в целом.

Задачи выпускной квалификационной работы (ВКР):

- определить уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (в зависимости от выбранного вида профессиональной деятельности) у выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния;
- определить уровень готовности (способности) выпускника к выполнению профессиональных задач, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

2. Вид выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния выполняется в виде бакалаврской работы.

3. Примерная структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа 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, диаграммы и т.д.) или в виде другого материала (фотографии, видеоматериалы и т.д.).

Объем текстовой части (пояснительной записки) ВКР должен составлять 45-60 страниц компьютерного набора (без раздела «Приложения»). Пояснительная записка выполняется и представляется на бумажном и электронном носителях.

Выпускная квалификационная работа должна содержать следующие структурные элементы:

- Титульный лист
- Оглавление
- Введение
- 1. Обзор литературы
- 2. Собственные исследования
- 2.1. Характеристика сельскохозяйственного предприятия
- 2.2. Охрана природы

- 2.3. Экспериментальная работа
- 2.3.1. Материал и методика исследований
- 2.3.2. Результаты собственных исследований
- 2.3.3. Экономическое обоснование результатов исследований
- Выводы
- Предложения производству
- Библиографический список
- Приложения

Титульный лист должен быть оформлен в соответствии с требованиями (приложение 1). Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются.

Оглавление включает наименования всех разделов и подразделов работы с указанием порядковых номеров страниц, с которых они начинаются.

Введение. Кратко характеризуют состояние изученности выбранной темы и обосновывают необходимость проведения дальнейших исследований (объём 1-2 с.).

Обзор литературы. Этот раздел включает реферативный обзор исследований по избранному направлению. Раздел может быть разбит на подразделы. Обзор должен быть основан на анализе отечественных и иностранных литературных источников (монографии, статьи в периодических изданиях, материалы конференций, рефераты диссертаций, электронные базы данных, архивы, аналитические обзоры). Необходимо изучить, обработать и включить в список литературы не менее 25 литературных источников (в том числе более одной трети изданных за последние 5 лет).

С помощью автоматизированных информационно-поисковых систем можно осуществлять поиск электронных документов по выбранной тематике.

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 подразделу в отдельности, так и в обобщающем выводе. Можно также отметить отсутствие в доступной литературе достаточных сведений по затронутым вопросам.

В начале обзора излагается материал, несущий общие сведения по изучаемому вопросу. Далее – более конкретный материал, отражающий современное состояние и место в науке изучаемой проблемы. Необходимо соблюдать этику цитирования и избегать некорректных заимствований (плагиата).

При описании данных из анализируемой литературы непременно следует приводить ссылки на автора (или группу авторов) с указанием года издания или номера источника литературы. Например: «По данным Н.В. Литвиненко (2020),...», или «Установлено [12], что...».

Анализ источников, используемых при составлении обзора литературы, желательно проводить с соблюдением хронологического порядка, что дает возможность проследить решение вопроса в историческом аспекте (объём 15-20 с.).

Характеристика сельскохозяйственного предприятия содержит условия проведения исследований (краткая характеристика хозяйства, предприятия,

организации). В этом подразделе описывается организационно-правовая форма, местоположение хозяйства. Дается характеристика природно-климатических и экономических условий производства; определяется специализация производства, размеры производства, уровень интенсификации, рентабельность производства, краткий анализ общего уровня развития животноводческих отраслей. Выполненный анализ необходимо представить в виде таблиц (приложение 2). Объем подраздела 6-8 с.

Охрана природы - анализ обеспечения предприятием экологической безопасности производства, нормативов качества окружающей среды, соблюдение технологий и требований в области охраны окружающей среды, восстановления природной среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов (объем 2-3 с.)

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 должны быть четко сформулированы цель и задачи проведения исследований.

Цель опыта формулируется с учетом актуальности, новизны избранной темы исследований, ее научного и практического значения.

Задачи должны быть поставлены таким образом, чтобы в результате их решения была достигнута цель опыта.

Далее приводятся данные по объектам исследования, материалам и методам. В методике описывают, каким образом был проведен подбор животных (или других объектов) для опыта. Указывают, какие характеристики имели животные, взятые для опыта, то есть с учетом каких показателей проводили их подбор (порода, породность, возраст, пол, живая масса, уровень продуктивности, стадия лактации и т.д.). Указывают также количество животных в опыте и количество групп.

Следующий элемент методики проведения опыта – его схема. Разработка и выбор схемы зависит от цели исследования, поставленных задач, а также от особенностей подопытных животных (молодняк, откорм, лактация и т.д.).

Все запланированные исследования (контрольный убой животных, изучение роста и развития, промеров и т.д.) должны быть изложены с краткими описаниями методик и их авторов. Используемые методики необходимо включить в список литературы.

Следует отметить, какими методами была проведена биометрическая обработка результатов опыта, какие статистические показатели были вычислены.

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

При использовании чужого материала исполнитель должен показать в методике его сущность, объем и указать авторов. Объем раздела 3-5 страниц.

Результаты исследований - наиболее важный и объемный раздел. В нем должны быть последовательно и обстоятельно изложены все основные данные, полученные в эксперименте.

Результаты исследований должны быть систематизированы и обработаны на персональном компьютере с использованием различных программ статистического анализа (Excel, Gnumeric, Statistica и др.)

Полученные результаты исследований оформляются в виде таблиц и рисунков (схем, диаграмм, фотографий), всесторонне анализируются и обобщаются. При этом студент должен показать умение излагать мысли логически. Автору следует провести глубокий научный анализ помещённых в таблице данных: отметить различия, тенденции, закономерности. Таблицу анализируют в следующем порядке: 1) сравнение со стандартными (нормативными) или средними по отрасли (краю, хозяйству) показателями; 2) оценка динамики показателей по годам или сезонам; 3) выявление связи показателей и причин происходящих изменений.

Студент должен дать, по возможности, научный анализ полученных результатов и в сравнении с аналогичными данными других авторов. В случае расхождения с общепринятыми представлениями необходимо аргументировано высказать свою точку зрения по этому вопросу.

После анализа наиболее важных показателей целесообразно сделать заключение, отметить закономерности, сформулировать частные выводы.

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

Заканчивают подраздел собственных исследований расчетом экономической эффективности полученных результатов. Объем подраздела 13-15 страниц.

Экономическое обоснование результатов исследований. В этом подразделе проводится экономическая оценка исследований и дается обоснование технологическим приемам, зооветеринарным мероприятиям и т.д. (объем 2-3 с.).

Выводы. Выводы должны отвечать определенным требованиям: логически вытекать из содержания собственных исследований, 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.

Выводы являются главным итогом исследований, помещаются в самом конце отдельным разделом и должны занимать 1-2 страницы.

Предложения. Основываясь на анализе, собственного материала и выводах, формулируются предложения по использованию результатов исследований в практической деятельности (объем 1 с.).

Библиографический список (не менее 25 источников) включает в себя список официальных материалов государственных органов, официальных статистических публикаций (государственных органов или международных организаций), нормативно-справочной, теоретической и, прежде всего, научной литературы, которые были использованы при подготовке и написании выпускной квалификационной работы.

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 бакалаврской 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.

4. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускной квалификационной работы

При выборе темы выпускной квалификационной работы следует руководствоваться следующим:

- тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и технологии;
- учитывать степень разработанности и освещенности ее в специальной литературе;
- возможность получения экспериментальных данных в процессе работы над бакалаврской работой;
- интересами и потребностями предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

Выбор темы ВКР во многом зависит от уровня теоретической и практической подготовленности студента, его способностей, возможностей, личных творческих интересов, и 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 выпускной квалификационной работы утверждается по представлению научного руководителя

Руководителями бакалаврских работ могут быть профессора, доценты, старшие преподаватели кафедр, в исключительных случаях – ассистенты.

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 научным руководителем 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 преддипломной 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 до момента включения ее в приказ о закреплении тем ВКР.

За два месяца до начала работы Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) студент в деканат факультета представляет заявление об утверждении темы выпускной работы и научного руководителя (приложение 3). На основании указанных заявлений студентов по представлению декана факультета за месяц до дня защиты готовится приказ ректора об утверждении тем и назначении научных руководителей.

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.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

1. Эффективность применения пробиотика ВЕТОМ 4.24 для лактирующих овцематок западно-сибирской мясной породы.
2. Продуктивные особенности овец в зависимости от типа рождения.
3. Влияние скормливания артемии на рост, развитие и товарные качества форели.
4. Влияние способа размножения пчелиных семей на их развитие и продуктивность на пасеке.
5. Влияние типа ульев на развитие и продуктивность пчелиных семей в условиях равнинной и горной местностях.
6. Расчет годовой потребности в кормах для коров.
7. Оптимизация кормления дойных коров в летний период.
8. Расчет годовой потребности в кормах для молодняка крупного рогатого скота.

9. Влияние заменителей цельного молока на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота.
10. Влияние комбикормов-престартеров на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота
11. Морфологические и функциональные свойства вымени коров в зависимости от линейной принадлежности.
12. Молочная продуктивность и технологические свойства молока коров в зависимости от сезона отёла.
13. Молочная продуктивность и воспроизводительная способность коров черно-пестрой породы.
14. Влияние некоторых генетических и паратипических факторов на заболеваемость коров маститом.
15. Селекционно-генетические параметры и прогноз молочной продуктивности стада коров симментальской породы.
16. Анализ причин выбытия коров стада в зависимости от происхождения.
17. Анализ маточного поголовья орловской рысистой породы.
18. Характеристика экстерьерных и резвостных качеств лошадей разных линий орловской рысистой породы.
19. Влияние возраста маралов-рогачей алтае-саянской породы на пантовую продукцию.
20. Оценка качества спермопродукции быков-производителей разного экогенеза.

5. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы:

При оформлении бакалаврской работы необходимо соблюдать следующие требования:

1. ВКР выполняется на компьютере и печатается в одном экземпляре только на лицевой стороне белой бумаги.
2. Объем работы 45-60 страниц компьютерного набора 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 (пунктов) 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 бакалаврской работе титульный лист является первым и не нумеруется. Оглавление – страница 2, затем 3 и т.д.
6. Заголовки разделов пишут прописными буквами, выделяют жирным шрифтом и не подчеркивают. Заголовки подразделов пишут строчными буквами, кроме первой прописной, и выделяют жирным шрифтом. В конце заголовка точка не ставится.
7. Разделы и подразделы имеют сквозную нумерацию в пределах работы и обозначаются арабскими цифрами.

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

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

- титульный лист;
- реферат (на русском и иностранном языках);
- оглавление;
- введение;
- обзор литературы;
- собственные исследования;
- выводы;
- предложения производству;
- библиографический список;
- приложения.

Реферат ВКР является самостоятельным документом, не входит в общий объем работы и не нумеруется. В реферате указывается объем ВКР, количество таблиц, рисунков и использованных источников литературы. В реферате необходимо отразить тему, ключевые слова, научную новизну и практическую значимость работы, цель и объект исследований.

В работу вкладывается справка об оценке оригинальности бакалаврской работы и отзыв руководителя ВКР.

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

Выпускная квалификационная работа, подписанная заведующим выпускающей кафедрой, передается за день до дня защиты секретарю ГЭК

6. Порядок выполнения и представления в ГЭК выпускной квалификационной работы

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

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.

Научный руководитель выпускной квалификационной работы:

- выдает студенту задание на ВКР (приложение 4);
- формирует примерный план работы над ВКР (приложение 5);
- 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 (приложение 6);
- 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 ГЭК.

Обучающийся обязан представить завершенную и согласованную с руководителем ВКР выпускную квалификационную работу в электронном виде (в форматах docx, rtf) и бумажном варианте на проверку с использованием системы «Антиплагиат» в срок не позднее 10 рабочих дней до даты защиты ВКР.

Выпускные квалификационные работы подлежат проверке на объем заимствования в установленном в университете порядке. Проверка одной работы на наличие неправомерных заимствований может проводиться не более двух раз. Норма итоговой оценки оригинальности – 50% и выше. Сведения об объеме заимствования студент представляет своему научному руководителю, и прикладываются к отзыву научного руководителя.

Для отдельных выпускных квалификационных работ бакалавров решением кафедры могут быть приняты положительные решения о допуске к защите с меньшим процентом оригинального текста. Решение о допуске такой работы к защите обосновывается руководителем в его отзыве на работу обучающегося и отражается в протоколе заседания кафедры. Авторы представляемых работ в комментариях на заимствования, использованные в тексте, должны обосновать, что заимствования носят правомерный характер.

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 ГЭК 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.

Не позднее одной недели до начала работы ГЭК заведующие выпускающими кафедрами передают в деканат факультета списки студентов 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 ГЭК по защите выпускных квалификационных работ до начала защиты представляются следующие документы:

- приказ о допуске студентов к защите ВКР;
- приказ об утверждении состава ГЭК;
- программа ВКР;
- зачетные книжки студентов;
- ведомость результатов защиты выпускных квалификационных работ (приложение 6,7);
- бланки протокол заседания ГЭК на каждого студента (приложение 8);
- ВКР в одном экземпляре;
- Отзыв руководителя.

7. Учебно-методическое обеспечение

1. Хаустов, В. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы : методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы студентами биолого-технологического факультета направления подготовки «Зоотехния» / В. Н. Хаустов, В. В. Русанова. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2023. - 31 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

2. Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Новиков. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 38 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/310274>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-46538-5. - Текст : электронный.

3. Леонович, А. А. Основы научных исследований : учебник для вузов / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/332117>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-47900-9. - Текст : электронный.

4. Современные методы исследования биохимических показателей крови : учебно-методическое пособие / А. И. Афанасьева, В. А. Сарычев, Е. Н. Пшеничникова [и др.]. ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2018. - 273 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Текст : электронный.

5. Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. С. Кондрашкова. Н. М. Рудишина, И. А. Камардина. - Барнаул :

Изд-во АГАУ. 2009. - 210 с. - Загл. с титул, экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. - Текст : электронный.

6. Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин ; Алтайский ГАУ. - Барнаул :Алтайский ГАУ, 2014. - 216 с. - Загл. с титул, экрана. - Б. ц. - Текст : электронный.

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

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

Научный руководитель
ученая степень, звание

ФИО

Научный консультант
по экономическому обоснованию
ученая степень, звание

ФИО

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

ФИО

Барнаул 20__

Приложение 2

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)

(дата)

(подпись)

Согласовано:

Зав. кафедрой

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Научный руководитель

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

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

Кафедра частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

«__» _____ 20__ г.

**Задание
на выпускную квалификационную работу**

студенту(ке) _____
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема _____

2. Срок сдачи законченной работы «__» _____ 201__ г.

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе:

4. Перечень вопросов, подлежащих разработке (краткое содержание работы (проекта):

Введение. Актуальность темы, цели и задачи выпускной квалификационной работы.

Глава 1 _____
(наименование главы)

(содержание главы и её разделов, параграфов)

Глава 2 _____
(наименование главы)

(содержание главы и её разделов, параграфов)

Выводы. Выводы по работе в целом. Оценка степени решения поставленных задач.

Практические рекомендации.

5. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов работы:

5.1. _____
(должность, фамилия, имя, отчество, глава № __)

6. Дата выдачи задания: «__» _____ 201__ г.

Руководитель выпускной квалификационной работы

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

Задание принял к исполнению «__» _____ 201__ г.

Студент

(фамилия, имя, отчество, учебная группа)

(подпись)

Календарный график выполнения ВКР

	Содержание разделов	Срок	
		начало	окончание
1	Подбор и изучение литературы		
2	Разработка первой главы		
3	Проверка первой главы руководителем и доработка ее по замечаниям руководителя		
4	Разработка второй главы		
5	Проверка второй главы руководителем и доработка ее по замечаниям руководителя		
6	Написание заключения и представление законченной работы руководителю		
7	Проверка руководителем законченной работы		
8	Доработка ВКР по замечаниям руководителя		
9	Представление законченной работы на кафедру		

Руководитель ВКР _____
подпись *уч. степень, уч. звание ФИО*

Обучающийся _____
подпись *ФИО*

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 ГЭК _____

Научный руководитель

(ученая степень, должность)

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Приложение 6 к «Программа
выпускной квалификационной
работы»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы для написания выпускной квалификационной работы

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1	Хаустов, В. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы : методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы студентами биолого-технологического факультета направления подготовки «Зоотехния» / В. Н. Хаустов, В. В. Русанова. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2023. - 31 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
2	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Новиков. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 38 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/310274 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-46538-5. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Леонович, А. А. Основы научных исследований : учебник для вузов / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 124 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/332117 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-47900-9. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2	Современные методы исследования биохимических показателей крови : учебно-методическое пособие / А. И. Афанасьева, В. А. Сарычев, Е. Н. Пшеничникова [и др.]. ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2018. - 273 с. - Загл. с титул.экрана. - Имеется печ. аналог. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
3	Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. С. Кондрашкова, Н. М. Рудишина, И. А. Камардина. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
4	Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин ; Алтайский ГАУ. - Барнаул :Алтайский ГАУ, 2014. - 216 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Хаустов В. Н. Методические указания по организации и прохождению производственной (преддипломной) практики по направлению «Зоотехния» / В. Н. Хаустов, В. В. Русанова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул :Алтайский ГАУ, 2019. - 39 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

Составитель:

д.с.-х.н., профессор

В.Н. Хаустов

В.Н. Хаустов

д.с.-х.н., доцент

Л.В. Растопшина

Л.В. Растопшина

Список верен *Зав. биб-кой*

Должность работника библиотеки

Е.В. Горюкова

Е.В. Горюкова